 © 2014 CASIO COMPUTER CO., LTD.

# Bedienerführung 5410

CASIO

DEUTSCH

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl dieser Uhr von CASIO.

- Bitte beachten Sie, dass die Produktillustrationen in dieser Bedienungsanleitung nur der Veranschaulichung dienen und vom tatsächlichen Produkt etwas abweichen können.
- Versuchen Sie nicht, die aufladbare Batterie aus dieser Uhr zu entnehmen. Lassen Sie das Austauschen der aufladbaren Batterie stets von Ihrem Fachhändler vornehmen. Bei Verwendung eines hierfür nicht genannten Batterietyps und/oder unsachgemäßem Auswechseln besteht die Gefahr von Verbrennungen und/oder Brandgefahr durch Explosion, Überhitzung, Zündung usw.

Bitte beachten Sie, dass CASIO COMPUTER CO., LTD. keine Haftung für etwaige Schäden oder Verluste übernimmt, die Ihnen oder Dritten aus der Benutzung oder einem Defekt dieser Uhr entstehen.

Informationen zu den Vorgehen und Vorsichtsmaßregeln finden Sie auf der nachstehenden Website.
http://support.casio.com/wat/hybrid/



## Inhalt


**Über diese Bedienungsanleitung** . . . . . G-6

**Dies gleich nach dem Kauf der Uhr ausführen! (Erfassung der Positionsinformationen)** . . . . . G-9

**Allgemeiner Ablauf der alltäglichen Bedienung** . . . . . G-11

**Benutzen der Krone** . . . . . G-14
*Krone arretieren* . . . . . G-14
*Krone lösen* . . . . . G-14
*Krone vorziehen, drehen oder zurückdrücken* . . . . . G-15
*Schnellgang HS1 starten* . . . . . G-15
*Schnellgang HS2 starten* . . . . . G-16
*Schnellgang stoppen* . . . . . G-16

**Kontrollieren des Ladezustands** . . . . . G-17

**Uhrzeit und Datum einstellen** . . . . . G-19

**Aufladen der Uhr** . . . . . G-22
*Schlafzustand aufheben* . . . . . G-27

**Automatischer Uhrzeit-Empfang (über GPS- und Zeitsignal)** . . . . . G-28





**Uhrzeit-Empfang (über GPS-Signal)** . . . . . G-29
*Für Signalempfang geeignete Orte (GPS-Signal)* . . . . . G-29
*Einstellen der Uhrzeit unmittelbar nach dem Kauf oder auf Reisen* . . . . . G-30
*Normale tägliche Einstellung der Uhrzeit (GPS-Signal)* . . . . . G-32
*Einleiten einer sofortigen Uhrzeit-Einstellung* . . . . . G-34
*Sprungsekunden* . . . . . G-35

**Uhrzeit-Empfang (über Zeitsignal)** . . . . . G-36
*Für Signalempfang geeignete Orte (Zeitsignal)* . . . . . G-36
*Normale tägliche Einstellung der Uhrzeit (Zeitsignal)* . . . . . G-36
*Empfangsbereiche und Bedingungen für den Zeitsignalempfang* . . . . . G-37

**Allgemeine Informationen zu GPS-Signal und Zeitsignal** . . . . . G-40
*Ergebnisse des Empfangs (der Erfassung) kontrollieren* . . . . . G-40
*Wichtige Hinweise zur funkgesteuerten Atomuhrzeit* . . . . . G-41

**Modus-Leitfaden** . . . . . G-42

**Benutzen der Uhr in einem Flugzeug (Flugzeugmodus)** . . . . . G-45
*Flugzeugmodus aufrufen* . . . . . G-46
*Flugzeugmodus beenden* . . . . . G-46

**Uhrzeit** . . . . . G-47





**Kontrollieren der aktuellen Uhrzeit einer anderen Zeitzone** . . . . . G-48
*Uhrzeit einer anderen Zeitzone anzeigen* . . . . . G-48

**Benutzen der Stoppuhr** . . . . . G-51
*Stoppuhrmodus aufrufen* . . . . . G-51
*Abgelaufene Zeit messen* . . . . . G-51

**Benutzen des Countdowntimers** . . . . . G-53
*Countdowntimer-Modus aufrufen* . . . . . G-53
*Countdown-Startzeit eingeben* . . . . . G-54
*Countdowntimer benutzen* . . . . . G-54
*Alarmton stoppen* . . . . . G-55

**Benutzen des Alarms** . . . . . G-56
*Alarmmodus aufrufen* . . . . . G-56
*Eingestellte Alarmzeit ändern* . . . . . G-56
*Alarm ein- und ausschalten* . . . . . G-57
*Alarmton stoppen* . . . . . G-57

**Beleuchtung** . . . . . G-58
*Beleuchtung manuell einschalten* . . . . . G-58





**Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone)** . . . . . G-59
*Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone) vornehmen* . . . . . G-59
*Manuell zwischen Standardzeit und Sommerzeit umschalten* . . . . . G-61

**Manuelles Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums** . . . . . G-63
*Aktuelle Einstellung von Uhrzeit und Datum manuell ändern* . . . . . G-63

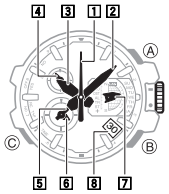
**Nachstellen der Zeiger- und Tag-Grundstellungen** . . . . . G-69
*Grundstellungen der Zeiger und des Tags nachstellen* . . . . . G-70

**Störungsbehebung** . . . . . G-73

**Technische Daten** . . . . . G-80




## Über diese Bedienungsanleitung




Für die Bedienung werden die Krone der Uhr und die drei in dieser Bedienungsanleitung mit den Buchstaben Ⓐ, Ⓑ und Ⓒ bezeichneten Knöpfe verwendet.

### Zeigerfunktionen

1 Sekundenzeiger
2 Minutenzeiger
3 Stundenzeiger
4 Stundenzeiger (24 Stunden)
5 Kleiner Minutenzeiger
6 Kleiner Stundenzeiger (24 Stunden)
7 Moduszeiger
8 Taganzeige

In dieser Bedienungsanleitung sind die Zeiger und Anzeigen mit den oben gezeigten Nummern gekennzeichnet.

### Bewegung der Zeiger und Datumsanzeige

- Die Bewegungen von 2 ***Minutenzeiger*** und 3 ***Stundenzeiger*** dieser Uhr sind koordiniert. Um die Einstellung des 3 ***Stundenzeigers*** zu ändern, muss der 2 ***Minutenzeiger*** bewegt werden.



### Glossar

Nachstehend sind einige der in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Begriffe erläutert.

- **GPS (Global Positioning System)**
Ein auf Satelliten bezogenes Ortungssystem. Die von den GPS-Satelliten gesendeten Signale enthalten Zeit- und Umlaufbahn-Informationen. Die Entfernungen von mehreren GPS-Satelliten werden zur Erfassung von Positionsinformationen für die Uhr genutzt.
- **Zeitsignal**
Von staatlichen Einrichtungen oder anderen Organisationen gesendete Langwellensignale, die als Uhrzeit-Referenzsignale verwendet werden können. Zeitsignale enthalten nur Zeitinformationen.
- **Zeitzone**
Festgelegte geographische Zonen, die zur Bestimmung der Standardzeit eines bestimmten Ortes dienen. Näheres finden Sie unter „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table“ (Seite L-2).
- **Sommerzeit**
Eine im Sommer geltende Zeitverstellung von einer Stunde oder 30 Minuten gegenüber der Standardzeit. Beginn und Ende des Zeitraums, in dem die Sommerzeit gilt, sind je nach Land und geographischer Region unterschiedlich. Weiterhin gibt es auch Länder und/oder Regionen, in denen keine Sommerzeit verwendet wird.
- **Heimatstadt (Zeitzone)**
Die Stadt und/oder Zeitzone, deren Datum und Uhrzeit eine Uhr normalerweise anzeigt. Wenn GPS-Positionsinformationen erfasst werden, ist die Stadt und/oder Zeitzone des aktuellen Standorts die Heimatstadt (Zeitzone).
Näheres finden Sie unter „Erfassen der GPS-Positionsinformationen“ (Seite G-30) und „Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone)“ (Seite G-59).

• **Weltzeitstadt (Zeitzone)**
Die Stadt und/oder Zeitzone, deren Datum und Uhrzeit die Uhr normalerweise als Weltzeit anzeigt.
Siehe „Kontrollieren der aktuellen Uhrzeit einer anderen Zeitzone“ (Seite G-48).

• **UTC (koordinierte Weltzeit)**
Die Standardzeiten sämtlicher Orte in der Welt basieren auf der koordinierten Weltzeit (UTC). Die UTC-Zeit ist auf die hochpräzise internationale Atomzeit (TAI) bezogen.
Siehe „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table“ (Seite L-2).

• **Sprungsekunde**
Aufgrund von Unregelmäßigkeiten in der Erdrotation weichen UTC und TAI geringfügig voneinander ab. Diese Abweichungen werden durch Hinzufügen sogenannter Sprungsekunden ausgeglichen.

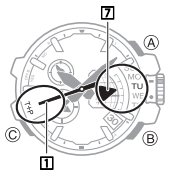


## Dies gleich nach dem Kauf der Uhr ausführen! (Erfassung der Positionsinformationen)

Nach erfolgreicher Erfassung der Positionsinformationen kann die Uhr ihren aktuellen Standort bestimmen und Uhrzeit und Datum entsprechend einstellen.

**Wichtig!**
- Kontrollieren Sie vor der Benutzung den aktuellen Ladezustand und laden Sie die Uhr erforderlichenfalls auf. Siehe „Kontrollieren des Ladezustands“ (Seite G-17).
- Führen Sie diesen Vorgang im Uhrzeitmodus aus (nicht im Flugzeugmodus). Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).
- Die Erfassung der Positionsinformationen kann bis zu 13 Minuten in Anspruch nehmen.

1. Suchen Sie einen für GPS-Empfang geeigneten Ort auf.
   - Siehe „Für Signalempfang geeignete Orte (GPS-Signal)“ (Seite G-29).




2. Richten Sie die Uhr mit dem Zifferblatt nach oben aus und lassen Sie die Positionsinformationen erfassen.
   - Halten Sie Ⓑ gedrückt, bis sich nach mindestens drei Sekunden der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **T+P** bewegt. Falls sich der 1 ***Sekundenzeiger*** auf eine andere Position als **T+P** bewegt, halten Sie Ⓑ weiter gedrückt, bis er sich auf **T+P** bewegt.
   - Nach erfolgreicher Erfassung der Positionsinformationen erscheinen automatisch Uhrzeit und Datum für den ermittelten Ort.
   - Im normalen Uhrzeitmodus (nicht Flugzeugmodus) zeigt der 7 ***Moduszeiger*** den aktuellen Wochentag an.





- Sobald nach erfolgreicher Erfassung der Positionsinformationen Uhrzeit und Datum eingestellt sind, kann die Uhr wie unter „Wenn Sie die Uhr normalerweise in nur einer Zeitzone benutzen wollen“ (Seite G-11) beschrieben benutzt werden.
- Für die Erfassung der Positionsinformationen besteht ein beträchtlicher Strombedarf. Sie sollten die Erfassung nur durchführen, wenn dies auch erforderlich ist.
- Sie können mit dem Vorgehen von „Ergebnisse des Empfangs (der Erfassung) kontrollieren“ (Seite G-40) das Resultat der letzten Erfassung der Positionsinformationen kontrollieren.



## Allgemeiner Ablauf der alltäglichen Bedienung

Die in diesem Abschnitt beschriebene Bedienung gilt, nachdem nach dem Kauf der Uhr umgehend eine Erfassung der Positionsinformationen durchgeführt wurde.

**Wenn Sie die Uhr normalerweise in nur einer Zeitzone benutzen wollen**
Durch Ausführen eines GPS- oder Zeitsignalempfangs werden Uhrzeit und Datum eingestellt.
- Wenn Sie sich an einem Ort befinden, an dem das Zeitsignal empfangen werden kann, empfiehlt sich, Uhrzeit und Datum anhand des Zeitsignals einstellen zu lassen.

**Wichtig!**
- Für den Signalempfang besteht ein beträchtlicher Strombedarf. Setzten Sie die Uhr möglichst dem Licht aus, um die Batterie zu laden und einen zu niedrigen Batteriestand zu vermeiden.
- Wenn ein Zeitsignal- oder GPS-Empfangsversuch erfolgreich war, werden die restlichen automatischen Empfangsversuche des betreffenden Tages nicht mehr ausgeführt.



| | Zeitsignal | GPS-Signal |
|---|---|---|
| Nachts (zwischen Mitternacht und 5 Uhr morgens) | Der Empfang startet in regelmäßigen Intervallen, bis einer der Versuche erfolgreich ist.<br>• Platzieren Sie die Uhr nahe an einem Fenster. | Kein automatischer Empfang<br>(Empfang mittels Knopfbedienung möglich) |
| Tagsüber (zwischen 6 Uhr morgens und 10 Uhr abends) | Kein Empfang | Der Empfang startet automatisch, wenn die Uhr ständig dem Licht ausgesetzt ist.<br>(Auch Empfang mittels Knopfbedienung unterstützt.)<br>• Sorgen Sie dafür, dass die nachstehenden Bedingungen erfüllt werden.<br>– Bringen Sie die Uhr ins Freie, wo der Himmel gut sichtbar ist und keine Gebäude, Bäume oder anderen Objekte den Empfang behindern.<br>– Richten Sie die Uhr mit dem Zifferblatt nach oben aus. |

**Wichtig!**
- Die Verfügbarkeit von Zeitsignalen ist vom jeweiligen Land und/oder geographischen Gebiet abhängig. Siehe „Empfangsbereiche und Bedingungen für den Zeitsignalempfang“ (Seite G-37).
- Durch Knopfbedienung können Sie tagsüber jederzeit die GPS-Zeitinformationen erfassen und Uhrzeit und Datum der Uhr entsprechend einstellen lassen. Siehe „Empfangen der GPS-Zeitinformationen“ (Seite G-34).

Näheres siehe „Automatischer Uhrzeit-Empfang (über GPS- und Zeitsignal)“ (Seite G-28), „Uhrzeit-Empfang (über GPS-Signal)“ (Seite G-29) und „Uhrzeit-Empfang (über Zeitsignal)“ (Seite G-36).



**Erfassen der GPS-Positionsinformationen nach Wechseln in eine andere Zeitzone**
Erfassen Sie nach der Ankunft am Zielort die GPS-Positionsinformationen (Seite G-30).
- Neben den Positionsinformationen werden auch Zeitinformationen erfasst.
- Nach erfolgreicher Erfassung der Positionsinformationen stellt die Uhr ihre Einstellungen auf den aktuellen Ort um und zeigt Uhrzeit und Datum des betreffenden Ortes an.

- Nach erfolgreicher Erfassung der Positionsinformationen kann die Uhr wie unter „Wenn Sie die Uhr normalerweise in nur einer Zeitzone benutzen wollen“ beschrieben benutzt werden.

**Wichtig!**
- Schalten Sie die Uhr in den Flugzeugmodus (Seite G-45), wenn Sie sich in einem Flugzeug oder anderen Bereich befinden, in dem der Funkempfang verboten ist oder Einschränkungen unterliegt. Führen Sie nach dem Verlassen des Flugzeugs bzw. beschränkten Bereichs erneut die Erfassung der Positionsinformationen durch, um Uhrzeit und Datum der Uhr neu einstellen zu lassen.

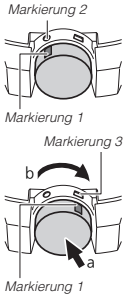


## Benutzen der Krone

Diese Uhr besitzt eine arretierbare Krone.

**Wichtig!**
- Im normalen täglichen Gebrauch sollte die Krone arretiert sein. Wenn die Krone nicht arretiert ist, besteht die Gefahr einer ungewollten Bedienung sowie auch einer Beschädigung durch Stöße.

***Krone arretieren***




1. Drücken Sie die Krone zurück (Seite G-15).
   - Bitte beachten Sie, dass sich eine ungewollte Bedienung ergeben kann, wenn Sie versuchen, die Krone im nicht zurückgedrückten Zustand zu arretieren.
2. Drehen Sie die Krone so, dass Markierung 1 mit Markierung 2 fluchtet.
3. Drücken Sie die Krone (a) an, drehen Sie sie bis Anschlag nach rechts (b) und stellen Sie sie mit Markierung 1 auf Markierung 3.
4. Kontrollieren Sie durch vorsichtiges Ziehen an der Krone, dass sie fest arretiert ist und sich nicht löst.

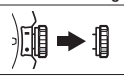
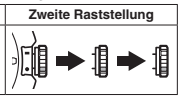
***Krone lösen***
Drehen Sie die Krone so, dass Markierung 1 mit Markierung 2 fluchtet.



***Krone vorziehen, drehen oder zurückdrücken***

**Wichtig!**
- Die Krone muss gelöst werden, bevor Sie eine dieser Bedienungen vornehmen können.

Die nachstehende Illustration zeigt die verschiedenen Bedienungsweisen der Krone.
Die Krone kann in eine von zwei Raststellungen vorgezogen werden. Wenden Sie beim Vorziehen der Krone auf keinen Fall übermäßige Kraft auf.

| Erste Raststellung | Zweite Raststellung | Drehen | Zurückdrücken |
|---|---|---|---|
|  |  | | |

### Schnellgang

Beim Einstellen einer Uhrzeit und beim Nachstellen der Grundstellungen (Seite G-69) können Sie die Zeiger im Schnellgang vorwärts und rückwärts bewegen. Die Uhr bietet zwei Schnellgang-Geschwindigkeiten: HS1 und HS2 (schneller als HS1).

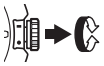
***Schnellgang HS1 starten***

Drehen Sie die Krone im vorgezogenen Zustand schnell drei Drehungen von sich weg (für vorwärts) oder auf sich zu (für rückwärts). Der Schnellgang setzt sich fort, auch wenn Sie die Krone wieder freigeben.

***Schnellgang HS2 starten***

Drehen Sie die Krone bei laufendem HS1-Schnellgang erneut schnell drei Drehungen in die aktuelle HS1-Laufrichtung (von sich weg für vorwärts).

***Schnellgang stoppen***



Drehen Sie Krone in entgegengesetzter Richtung zum aktuellen Schnellgang oder drücken Sie einen der Knöpfe.

**Hinweis**

- HS1-Schnellgang können Sie bei der nachstehenden Bedienung vornehmen.
  Timer-Startzeit-Einstellung, Alarmzeit-Einstellung, manuelle Uhrzeiteinstellung, Nachstellen der Zeigergrundstellungen
- HS2-Schnellgang können Sie bei der nachstehenden Bedienung vornehmen.
  Timer-Startzeit-Einstellung, Alarmzeit-Einstellung, manuelle Uhrzeiteinstellung



## Kontrollieren des Ladezustands

Beobachten Sie zum Kontrollieren des Ladezustands die Stellung des 1 ***Sekundenzeigers*** unmittelbar nach Aufrufen des Uhrzeitmodus.
Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).

| 12 Uhr | 2 Uhr | 4 Uhr | 6 Uhr |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Die Uhr ist geladen. | | Niedriger Batteriestand. Laden Sie die Uhr auf, indem Sie sie an einem Ort ablegen, an dem sie dem Licht ausgesetzt ist. | |

Die nachstehenden Zustände zeigen einen niedrigen Batteriestand an. Setzen Sie die Uhr zum Laden dem Licht aus.
– Der Sekundenzeiger springt in Zwei-Sekunden- oder Fünf-Sekunden-Schritten.
Siehe „Aufladen der Uhr“ (Seite G-22) und „Batteriestände“ (Seite G-24).

**Wichtig!**

- Auch wenn der 1 ***Sekundenzeiger*** in Position 12 Uhr (Sekunde 0) oder 2 Uhr (Sekunde 10) steht, wird empfohlen, die Uhr normalerweise dem Licht auszusetzen.



**Temperaturbedingte Einschränkungen der Funktion**

Die nachstehend aufgelisteten Funktionen werden deaktiviert, wenn die Temperatur der Uhr nicht im Bereich von –10 °C bis 60 °C (14 °F bis 140 °F) liegt.
– GPS- und/oder Zeitsignalempfang
– Bedienungskontrolltöne und Countdowntimer- und Alarmtöne
– Beleuchtung
– Nachstellen der Zeiger- und Tag-Grundstellungen



## Uhrzeit und Datum einstellen

Führen Sie die Vorgehen dieses Abschnitts aus, wenn Uhrzeit und Datum der Uhr nicht korrekt eingestellt sind.

**Wichtig!**

- Kontrollieren Sie vor der Benutzung den aktuellen Batteriestand und laden Sie die Uhr erforderlichenfalls auf. Siehe „Kontrollieren des Ladezustands“ (Seite G-17).

Führen Sie diesen Vorgang im Uhrzeitmodus aus (nicht im Flugzeugmodus). Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).

Lassen Sie die GPS-Positionsinformationen erfassen (Seite G-30).

- Erfassung der Informationen erfolgreich → Sie können die Uhr wie unter „Wenn Sie die Uhr normalerweise in nur einer Zeitzone benutzen wollen“ (Seite G-11) beschrieben benutzen.
- Erfassung der Informationen gescheitert → Suchen Sie einen für GPS-Empfang geeigneten Ort auf (Seite G-29). → Lassen Sie noch einmal die GPS-Positionsinformationen erfassen.



**Uhrzeit und Datum stimmen nicht**

Wenn Uhrzeit und Datum der Uhr nach Ausführung des obigen Vorgangs nicht korrekt angezeigt werden, sind möglicherweise die Stellungen der Zeiger und/oder Datumsanzeige der Uhr unstimmig geworden. Führen Sie in solchen Fällen bitte das Vorgehen zum Nachstellen der Grundstellungen aus (Seite G-69).

- Bitte beachten Sie, dass ein interner Dekodierprozess, den die Uhr nach dem Signalempfang durchführt, eine geringfügige Abweichung der eingestellten Uhrzeit verursachen kann (weniger als eine Sekunde). Dieser Zustand wird auch durch Nachstellen der Grundstellungen nicht korrigiert.

Wenn Uhrzeit und Datum noch immer nicht korrekt eingestellt sind, probieren Sie bitte die nachstehenden Schritte aus.

Nehmen Sie die Heimatstadt-Einstellung (Zeitzone) (Seite G-59) und Sommerzeit-Einstellung (Seite G-60) vor.

↓ Zum Wählen der Heimatstadt (Zeitzone) siehe „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table“ (Seite L-2).

Verwenden Sie eines der nachstehenden Vorgehen.
- Lassen Sie die GPS-Zeitinformationen zum Einstellen der Uhrzeit erfassen (Seite G-34).
- Lassen Sie den automatischen Zeitsignalempfang zum Einstellen der Uhrzeit ausführen (Seite G-36).
- Lassen Sie den automatischen Empfang des GPS-Signals ausführen (Seite G-32).

**Wichtig!**

- Ein Zeitsignal kann nur in bestimmten geographischen Gebieten empfangen werden. Siehe „Empfangsbereiche und Bedingungen für den Zeitsignalempfang“ (Seite G-37).



C

**Hinweis**

- Falls Uhrzeit und/oder Datumsanzeige auch nach versuchsweisem Ausführen der nachstehenden Vorgänge nicht stimmen, stellen Sie Uhrzeit und Datum bitte mit den Knöpfen und der Krone ein (Seite G-63).
  – Gehen Sie an einen anderen Ort und versuchen Sie den GPS- und/oder Zeitsignalempfang erneut.
  – Stellen Sie die Grundstellungen der Zeiger und Taganzeige nach.
- Auch im obigen Falle wird empfohlen, einen für GPS-Empfang geeigneten Ort aufzusuchen und die Erfassung der Positionsinformationen durchzuführen, um Uhrzeit und Datum einstellen zu lassen.
- Auch wenn der GPS- und/oder Zeitsignalempfang aus irgendwelchen Gründen nicht möglich ist, hält die Uhr die Uhrzeit mit einer durchschnittlichen Genauigkeit von ±15 Sekunden pro Monat ein.



## Aufladen der Uhr

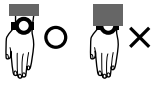
Das Zifferblatt der Uhr ist ein Solarpanel, das Licht in Strom wandelt. Der generierte Strom wird in der eingebauten aufladbaren Batterie (Akkuzelle) gespeichert, die den Strom für den Betrieb der Uhr liefert. Die Uhr wird aufgeladen, wenn sie dem Licht ausgesetzt ist.

**Wichtig!**

- Diese Uhr verwendet eine spezielle Sekundärzelle als Batterie.
  – Laden ist nicht möglich, wenn die Temperatur der Uhr nicht im ungefähren Bereich von circa –10 °C bis 60 °C (14 °F bis 140 °F) liegt.
  – Es kommt zur Überentladung, wenn die Uhr nach einem Aussetzen des Betriebs wegen eines niedrigen Batteriestands nicht innerhalb von circa drei Monaten wieder geladen wird. Nach Auftreten einer Überentladung ist ein erneutes Laden eventuell nicht mehr möglich. Siehe „Batteriestände“ (Seite G-24).

**Leitfaden zum Aufladen**

Wenn Sie die Uhr nicht tragen, legen Sie sie bitte an einem Ort ab, an dem sie dem Licht ausgesetzt ist.
- Für effektives Aufladen sollte die Uhr einem möglichst hellen Licht ausgesetzt sein.



Achten Sie beim Tragen der Uhr darauf, dass der Lichteinfall auf das Zifferblatt möglichst nicht durch den Ärmel der Kleidung blockiert ist.
- Die Uhr wechselt möglicherweise in einen Schlafzustand (Seite G-27), wenn der Lichteinfall auch nur teilweise durch den Ärmel blockiert ist.



**Warnung!**

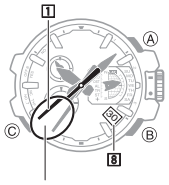
**Wenn Sie die Uhr zum Laden in hellem Licht ablegen, kann sie ziemlich heiß werden. Achten Sie bei der Handhabung daher darauf, sich keine Verbrennungen zuzuziehen. Die Uhr kann sich besonders stark erhitzen, wenn sie längere Zeit den folgenden Bedingungen ausgesetzt ist.**

- Auf dem Armaturenbrett eines in der Sonne geparkten Fahrzeugs
- Nahe an einer Glühlampe
- In direkter Sonne

**Wichtig!**

- Bewahren Sie die Uhr so auf, dass sie hellem Licht ausgesetzt ist, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen. Dies beugt einer Entladung der Batterie vor.
- Wenn Sie die Uhr lange Zeit an einem dunklen Ort aufbewahren oder so tragen, dass der Lichteinfall blockiert ist, kann die Batterie entladen werden. Sorgen Sie bitte dafür, dass die Uhr möglichst immer hellem Licht ausgesetzt ist.

### Batteriestände




Bewegt sich in Zwei-Sekunden-Intervallen.

Die Bewegung des 1 ***Sekundenzeigers*** zeigt den ungefähren Batteriestand der Uhr an.

- Wenn sich der 1 ***Sekundenzeiger*** in normalen Ein-Sekunden-Intervallen bewegt, befindet sich die Uhr in Ladezustand 1.
- Ein niedriger Batteriestand wird dadurch anzeigt, dass der 1 ***Sekundenzeiger*** sich in Zwei-Sekunden-Schritten (Stand 2) oder Fünf-Sekunden-Schritten (Stand 3) (Ladeaufforderung) bewegt. Setzen Sie die Uhr bitte umgehend dem Licht aus, damit sie wieder aufgeladen wird.

| Zustand | Zeigerbewegung | Funktionsstatus |
|---|---|---|
| 1 | Normal. | Alle Funktionen aktiviert |
| 2 | 1 ***Sekundenzeiger*** bewegt sich in Zwei-Sekunden-Intervallen. Wenn der Stand noch weiter absinkt, bewegt sich der 1 ***Sekundenzeiger*** in Fünf-Sekunden-Intervallen. | Pieper, Zeitsignalempfang, Countdowntimer-Betrieb und Nachstellen der Grundstellungen deaktiviert |
| 3 | Alle Zeiger stehen auf 12 Uhr. 8 ***Taganzeige*** zeigt **1** an. | Alle Funktionen deaktiviert |

- Wenn der Batteriestand auf Zustand 3 absinkt, werden alle Einstellungen (einschließlich Uhrzeit) gelöscht. Nach dem Wiederaufladen der Batterie sind alle Einstellungen auf die anfänglichen Werksvorgaben zurückgesetzt und müssen neu vorgenommen werden.
- Wenn der Batteriestand auf Zustand 3 abgesunken ist und die Uhr eine Weile dem Licht ausgesetzt wird, bewegt sich der 1 ***Sekundenzeiger*** in die Position von Sekunde 57. Dies zeigt an, dass der Ladevorgang begonnen hat.



Sie sollten die Uhr stets laden, wenn der 1 ***Sekundenzeiger*** in Ein-Sekunden-Intervallen zu springen beginnt.

**Wichtig!**

- Wenn der 1 ***Sekundenzeiger*** sich auf 12 Uhr bewegt und dort eine Weile stoppt, obwohl die Uhr kontinuierlich dem Licht ausgesetzt war, kann dies bedeuten, dass erneutes Laden wegen Überentladung nicht möglich ist. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler und lassen Sie die Sekundärbatterie austauschen.

**Zeit bis zum Stoppen des Uhrbetriebs**

Nach voller Ladung ohne weiteres Laden: Circa sieben Monate
Bei Beginn mit nicht ausreichender Ladung: Circa 20 Tage

### Batterie-Erholungsmodus

Die Uhr ist so konstruiert, dass sie automatisch in einen Batterie-Erholungsmodus mit vorübergehend gestoppten Zeigern wechselt, wenn die Batterieleistung durch andauernden Signalempfang oder häufige Alarmtonausgabe oder andere Vorgänge in einem kurzen Zeitraum plötzlich unter einen bestimmten Stand abgesunken ist. Bitte beachten Sie, dass alle Bedienungsmöglichkeiten deaktiviert sind, solange die Uhr sich im Batterie-Erholungsmodus befindet.
Die Zeiger bewegen sich wieder in die korrekten Positionen und die Uhr funktioniert wieder normal, sobald die Batterie sich erholt hat (nach circa 15 Minuten). Es trägt zu einer schnelleren Erholung der Batterie bei, wenn die Uhr dabei dem Licht ausgesetzt ist.



### Ladezeiten

| Belichtungsstärke (Helligkeit) | Täglicher Betrieb *1 | Zustandsänderung *2 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Zustand 3 | Zustand 2 | Zustand 1 |
| | | ← | ← | ← |
| Sonnenlicht im Freien (50.000 Lux) | 8 Minuten | 8 Std. | | 27 Std. |
| Sonnenlicht durch ein Fenster (10.000 Lux) | 30 Minuten | 26 Std. | | 102 Std. |
| Sonnenlicht durch Fenster an einem bewölkten Tag (5.000 Lux) | 48 Minuten | 41 Std. | | 165 Std. |
| Leuchtstofflicht in Gebäude (500 Lux) | 8 Std. | 450 Std. | | – – – |

** 1 Ungefähre tägliche Belichtung zum Generieren des Stroms für den normalen täglichen Betrieb.*
** 2 Ungefähre Belichtung zum Aufladen auf einen höheren Ladezustand.*

- Die angegebenen Zeiten sind lediglich Anhaltswerte. Die tatsächlich erforderliche Zeit ist von den Lichtverhältnissen abhängig.
- Näheres zur Betriebszeit und den täglichen Betriebsbedingungen finden Sie im Abschnitt „Spannungsversorgung“ der technischen Daten (Seite G-81).



### Stromsparfunktion

Schaltet die Stromsparfunktion automatisch in einen Schlafzustand, falls die Uhr länger als eine bestimmte Zeit an einem dunklen Ort belassen wird. Die nachstehende Tabelle zeigt, wie die Funktionen der Uhr von der Stromsparfunktion betroffen sind.

- Die Funktion unterscheidet zwischen zwei Schlafzuständen: Zustand 1 und Zustand 2.

| Im Dunkeln verstrichene Zeit | Zeiger und Display | Betrieb |
|---|---|---|
| 60 bis 70 Minuten (Zustand 1) | Sekundenzeiger gestoppt. | Andere Funktionen aktiviert. |
| 6 bis 7 Tage (Zustand 2) | Alle Zeiger stehen auf 12 Uhr.<br>• Datumsanzeige in Betrieb.<br>• Alarm- und Timerpieper deaktiviert. | Außer Uhrzeit alle Funktionen deaktiviert |

- Zwischen 6:00 Uhr morgens und 9:59 Uhr abends erfolgt kein Eintritt in einen Schlafzustand. Falls sich die Uhr bei Erreichen von 6:00 Uhr morgens bereits im Schlafzustand befindet, wird dieser beibehalten.
- Die Uhr kann nur aus dem Uhrzeitmodus in einen Schlafzustand wechseln.

***Schlafzustand aufheben***

Bringen Sie die Uhr an einen gut beleuchteten Ort oder drücken Sie einen beliebigen Knopf.



## Automatischer Uhrzeit-Empfang (über GPS- und Zeitsignal)

Durch den Empfang eines GPS- oder Zeitsignals können Uhrzeit und Datum automatisch eingestellt werden.

**Wichtig!**

- Bevor Sie versuchen, GPS-Signal-Zeitinformationen und/oder ein Zeitsignal zu empfangen, lassen Sie bitte mit GPS die GPS-Positionsinformationen erfassen und die Heimatzeit (Zeitzone) einstellen. Siehe „Erfassen der GPS-Positionsinformationen“ (Seite G-30).

Der tagtägliche Betrieb der Uhr richtet sich nach dem geographischen Gebiet, in dem sie sich befindet.

**Gebiete, die Zeitsignalempfang unterstützen**

Zwischen Mitternacht und 5:00 Uhr morgens empfängt die Uhr ein Zeitsignal und stellt Uhrzeit und Datum automatisch entsprechend ein. Falls aus irgendwelchen Gründen kein Zeitsignal empfangen werden kann, folgt zwischen 6:00 Uhr morgens und 10:00 Uhr abends GPS-Empfang und die Uhr stellt Uhrzeit und Datum automatisch entsprechend eingestellt.

**Gebiete, die keinen Zeitsignalempfang unterstützen**

Wenn einer der GPS-Empfangsversuche zwischen 6:00 Uhr morgens und 10:00 Uhr abends erfolgreich ist, werden Uhrzeit und Datum automatisch entsprechend eingestellt.

Sie können den automatischen GPS-Empfang auch zu jeder Tageszeit per Knopfbedienung starten, auch wenn Sie sich in einem Gebiet befinden, in dem kein Zeitsignal empfangbar ist. Siehe „Empfangen der GPS-Zeitinformationen“ (Seite G-34).



## Uhrzeit-Empfang (über GPS-Signal)

**Für Signalempfang geeignete Orte (GPS-Signal)**

Richten Sie die Uhr an einem Ort im Freien, an dem der Himmel sichtbar ist und keine Behinderung durch Gebäude, Bäume oder andere Objekte vorliegt, mit dem Zifferblatt gerade zum Himmel gerichtet aus.

**Hinweis**

- Bei Empfangsproblemen halten Sie die Uhr bitte ruhig und richten Sie sie mit dem Display direkt auf den Himmel.
- Achten Sie beim Empfang darauf, das Zifferblatt nicht mit dem Ärmel zu verdecken. Siehe „Automatischer GPS-Signalempfang“ (Seite G-32).

- An den nachstehend beschriebenen Orten können beim GPS-Signalempfang Probleme auftreten.
  – Wenn die Sicht auf den Himmel eingeschränkt ist
  – Nahe an Bäumen oder Gebäuden
  – Nahe an einem Bahnhof, Flughafen oder anderen überlasteten Gebieten
- An den nachstehend beschriebenen Orten ist GPS-Signalempfang nicht möglich.
  – Wenn der Himmel nicht sichtbar ist



  – Unterirdisch oder in einem Tunnel
  – In einem Gebäude (Empfang eventuell in Fensternähe möglich.)
  – Nahe an Funkkommunikationsgeräten sowie anderen Geräten, die magnetische Felder erzeugen

### Einstellen der Uhrzeit unmittelbar nach dem Kauf oder auf Reisen

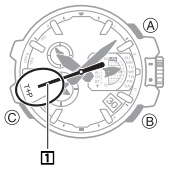
**Erfassen der GPS-Positionsinformationen**

Nach Erfassung der Positionsinformationen stellt die Uhr die Heimatstadt (Zeitzone) automatisch entsprechend ein. Dabei werden auch Uhrzeit und Datum auf die Heimatstadt (Zeitzone) eingestellt.

- Für diesen Vorgang besteht ein beträchtlicher Strombedarf. Führen Sie ihn nur aus, wenn dies tatsächlich erforderlich ist.

Führen Sie diesen Vorgang im Uhrzeitmodus aus (nicht im Flugzeugmodus). Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).

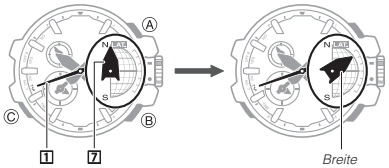
1. Suchen Sie einen für den Signalempfang geeigneten Ort auf und richten Sie die Uhr so aus, dass ihr Display direkt nach oben zeigt. Siehe „Für Signalempfang geeignete Orte (GPS-Signal)“ (Seite G-29).




2. Halten Sie Ⓑ gedrückt, bis sich nach mindestens drei Sekunden der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **T+P** bewegt.
   - Die Erfassung der Positionsinformationen beginnt, wenn sich der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **T+P** bewegt. Auch wenn der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **Y** (**YES**), **N** (**NO**), oder **T** (**TIME**) zeigt, halten Sie Ⓑ bitte gedrückt, bis er sich auf **T+P** bewegt.



- Wenn die Erfassung der Positionsinformationen aus dem GPS-Signal beginnt, beginnt der 7 ***Moduszeiger*** sich mehrere Male halbkreisförmig zu bewegen. Wenn die Erfassung erfolgreich war, stoppt der 7 ***Moduszeiger*** auf 12 Uhr und die ungefähre geographische Breite erscheint im Display.




- Die Erfassung dauert normalerweise von circa 30 Sekunden bis zu zwei Minuten. Der Vorgang kann bis zu 13 Minuten dauern, wenn Sprungsekunden-Informationen enthalten sind. Siehe „Sprungsekunden“ (Seite G-35).
- Wenn die Erfassung erfolgreich war, zeigt der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **Y** (**YES**) und Uhrzeit und Datum werden automatisch auf die Ortszeit eingestellt.
- Sie können an der Uhr die aktuell eingestellte Heimatstadt (Zeitzone) und die ungefähre geographische Breite des Orts kontrollieren, an dem das Signal empfangen wurde. Siehe „Ergebnisse des Empfangs (der Erfassung) kontrollieren“ (Seite G-40).
- Wenn die Erfassung gescheitert ist, bewegt sich der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **N** (**NO**) und die normale Uhrzeit wird mit unveränderten Einstellungen weitergeführt.

**Hinweis**

- Nach Beenden des Flugzeugmodus startet die Uhr automatisch die Erfassung der Positionsinformationen, wenn Sie circa eine oder zwei Minuten ununterbrochen Licht ausgesetzt wird, dass der Helligkeit an einem Fenster an einem klaren Tag zu einer beliebigen Zeit zwischen 6:00 Uhr morgens und 10:00 Uhr abends entspricht. Siehe „Benutzen der Uhr in einem Flugzeug (Flugzeugmodus)“ (Seite G-45).
- Bei der Erfassung der Ortsinformationen können Probleme auftreten, wenn Sie sich nahe an der Grenze einer Zeitzone befinden. Die Uhrzeit- und Datumseinstellungen der Uhr sind nicht korrekt, wenn die Heimatstadt (Zeitzone), die nach der Erfassung der Positionsinformationen automatisch eingestellt wird, für Ihren Standort nicht stimmt. Führen Sie in einer für Ihre Zeitzone stehenden Stadt oder einem anderen, deutlich innerhalb Ihrer Zeitzone liegenden Ort die Erfassung der Positionsinformationen durch. Sie können auch einen Zeitinformationen-Empfang zum Ändern von Uhrzeit und Datum ausführen, nachdem Sie die Einstellung von Heimatstadt (Zeitzone) und Sommerzeit manuell vorgenommen haben (mit Knopf- und Kronenbedienung).
  Näheres siehe „Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone) vornehmen“ (Seite G-59), „STD/DST-Umschaltung“ (Seite G-60) und „Empfangen der GPS-Zeitinformationen“ (Seite G-34).

### Normale tägliche Einstellung der Uhrzeit (GPS-Signal)

**Automatischer GPS-Signalempfang**

Die GPS-Signal-Zeitinformationen werden automatisch entsprechend der aktuell eingestellten Heimatstadt (Zeitzone) empfangen.
Führen Sie den Signalempfang im Uhrzeitmodus aus (nicht im Flugzeugmodus). Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).



Die GPS-Signal-Zeitinformationen werden automatisch empfangen, wenn alle nachstehenden Bedingungen erfüllt sind.

- Die aktuelle Uhrzeit liegt zwischen 6:00 Uhr morgens und 10:00 Uhr abends.
- Das Zifferblatt der Uhr war für etwa eine bis zwei Minuten ununterbrochen Licht mit einer Helligkeit wie nahe an einem Fenster an einem klaren Tag ausgesetzt.
- Alle in der vorherigen Nacht durchgeführten Zeitsignal-Empfangsversuche waren erfolglos.

Nach Beenden des Flugzeugmodus werden automatisch die Positionsinformationen aus dem GPS ermittelt, wenn die nachstehenden Bedingungen erfüllt sind.

- Die aktuelle Uhrzeit liegt zwischen 6:00 Uhr morgens und 10:00 Uhr abends.
- Das Zifferblatt der Uhr war für etwa eine bis zwei Minuten ununterbrochen Licht mit einer Helligkeit wie nahe an einem Fenster an einem klaren Tag ausgesetzt.

- Der Empfang der Zeitinformationen dauert zwischen sieben Sekunden und einer Minute. Der Vorgang kann bis zu 13 Minuten dauern, wenn Sprungsekunden-Informationen empfangen werden.
- Der Empfang der Positionsinformationen dauert normalerweise von circa 30 Sekunden bis zu zwei Minuten. Der Vorgang kann bis zu 13 Minuten dauern, wenn Sprungsekunden-Informationen empfangen werden. Siehe „Sprungsekunden“ (Seite G-35).
- Wenn der Empfang erfolgreich war, werden Uhrzeit und Datum automatisch eingestellt.
- Wenn ein Empfangsversuch erfolgreich ist, werden die restlichen automatischen Empfangsversuche des betreffenden Tages nicht mehr ausgeführt. Siehe „Ergebnisse des Empfangs (der Erfassung) kontrollieren“ (Seite G-40).



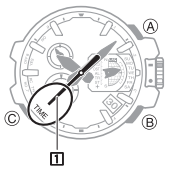
### Einleiten einer sofortigen Uhrzeit-Einstellung

**Empfangen der GPS-Zeitinformationen**

Führen Sie diesen Vorgang aus, wenn Sie den Eindruck haben, dass die von der Uhr normalerweise angezeigte Uhrzeit nicht stimmt.

- Für diesen Vorgang besteht ein beträchtlicher Strombedarf. Führen Sie ihn nur aus, wenn dies tatsächlich erforderlich ist.
  Führen Sie diesen Vorgang im Uhrzeitmodus aus (nicht im Flugzeugmodus). Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).

1. Suchen Sie einen für den Signalempfang geeigneten Ort auf und richten Sie die Uhr so aus, dass ihr Display direkt nach oben zeigt. Siehe „Für Signalempfang geeignete Orte (GPS-Signal)“ (Seite G-29).




2. Halten Sie wenigstens eine Sekunde Ⓑ gedrückt. Geben Sie den Knopf frei, sobald der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **T** (**TIME**) zeigt.
   - Der Empfang der Zeitinformationen startet, sobald sich der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **T** (**TIME**) bewegt. Auch wenn der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **Y** (**YES**) oder **N** (**NO**) zeigt, halten Sie Ⓑ bitte gedrückt, bis er sich auf **T** (**TIME**) bewegt.
   - Der Empfang dauert normalerweise zwischen sieben Sekunden und einer Minute. Der Vorgang kann bis zu 13 Minuten dauern, wenn Sprungsekunden-Informationen enthalten sind. Siehe „Sprungsekunden“ (Seite G-35).
   - Wenn der Empfang erfolgreich war, zeigt der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **Y** (**YES**) und Uhrzeit und Datum ändern sich automatisch entsprechend den Einstellungen von Heimatstadt (Zeitzone) und Sommerzeit.



   - Wenn der Empfang gescheitert ist, bewegt sich der 1 ***Sekundenzeiger*** auf **N** (**NO**) und die Uhrzeit wird mit unveränderten Einstellungen normal weitergeführt.

### Sprungsekunden

Ein am oder um den 1. Juni oder 1. Dezember jedes Jahres empfangenes GPS-Signal kann auch Sprungsekunden-Informationen enthalten.

- Der Empfang kann bis zu 13 Minuten dauern, wenn Sprungsekunden-Informationen enthalten sind.
- Nach erfolgreichem Empfang der Sprungsekunden-Informationen versucht die Uhr bis zur nächsten Übertragung von Sprungsekunden-Informationen (nächster 1. Juni bzw. 1. Dezember) nicht, diese erneut zu empfangen.

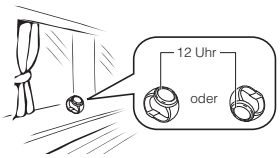
Sprungsekunden-Informationen können auch unter den nachstehend beschriebenen Bedingungen empfangen werden.

– Der letzte GPS-Signalempfang liegt längere Zeit zurück.
– Wenn ein vorheriger Versuch zum Empfangen der Sprungsekunden-Informationen gescheitert ist (Die Uhr versucht weiter die Sprungsekunden-Informationen zu empfangen, bis ein Versuch erfolgreich ist.)



## Uhrzeit-Empfang (über Zeitsignal)

### Für Signalempfang geeignete Orte (Zeitsignal)




- Halten Sie die Uhr von Metall entfernt und richten Sie sie mit ihrer 12-Uhr-Seite auf ein Fenster aus. Vermeiden Sie während eines laufenden Empfangsvorgangs nach Möglichkeit die Uhr zu bewegen und nehmen Sie daran keine Bedienung vor.
- An den nachstehend beschriebenen Orten können beim Zeitsignalempfang Probleme auftreten.
  – Zwischen oder nahe an Gebäuden
  – Beim Fahren in einem Fahrzeug
  – Nahe an Haushaltsgeräten, Büromaschinen, Mobiltelefonen usw.
  – Auf einer Baustelle, in einem Flughafen oder an anderen Orten, an denen Funkstörungen auftreten
  – Nahe an Hochspannungsleitungen
  – In Berggebieten oder hinter einem Berg

### Normale tägliche Einstellung der Uhrzeit (Zeitsignal)

**Automatischer Zeitsignalempfang**

Die Uhr empfängt automatisch das Zeitsignal, wenn ihre aktuelle Heimatstadt (Zeitzone) den Empfang unterstützt.

- Legen Sie die Uhr an einen für den Zeitsignalempfang zwischen Mitternacht und 5:00 Uhr morgens geeigneten Ort. Siehe „Für Signalempfang geeignete Orte (Zeitsignal)“ (Seite G-36).
- Der 1 ***Sekundenzeiger*** zeigt auf **RC**, solange der Zeitsignalempfang läuft.



- Der Empfang dauert normalerweise zwei bis zehn Minuten, kann aber auch bis zu 20 Minuten in Anspruch nehmen.
- Wenn der Empfang erfolgreich war, werden Uhrzeit und Datum automatisch eingestellt.
- Wenn ein Empfangsversuch erfolgreich ist, werden die restlichen automatischen Empfangsversuche des betreffenden Tages nicht mehr ausgeführt. Siehe „Ergebnisse des Empfangs (der Erfassung) kontrollieren“ (Seite G-40).

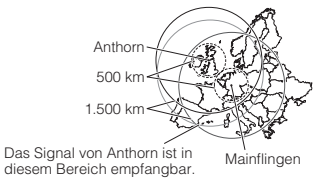
### Empfangsbereiche und Bedingungen für den Zeitsignalempfang

| Eingestellte Heimatstadt (Zeitzone): | Von der Uhr empfangbare Zeitsignalsender: |
|---|---|
| LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH) | Anthorn (England), Mainflingen (Deutschland) |
| HONG KONG (HKG) | Shangqiu (China) |
| TOKYO (TYO) | Fukushima (Japan), Fukuoka/Saga (Japan) |
| NEW YORK (NYC), CHICAGO (CHI), DENVER (DEN), LOS ANGELES (LAX) | Fort Collins, Colorado (USA) |

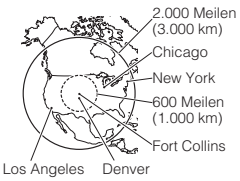


**Ungefähre Empfangsbereiche**

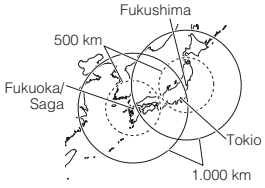
**Signale UK und Deutschland**



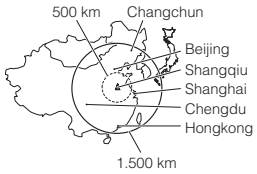

**Signal Nordamerika**




**Signale Japan**




**Signal China**

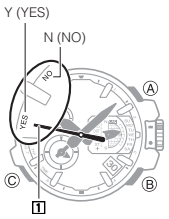





- Ab den nachstehenden Entfernungen ist der Signalempfang zu bestimmten Jahres- oder Tageszeiten eventuell nicht möglich. Empfangsprobleme können auch durch Funkstörungen auftreten.
  – Sender Mainflingen (Deutschland) und Anthorn (England): 500 km (310 Meilen)
  – Sender Fort Collins (USA): 600 Meilen (1.000 km)
  – Sender Fukushima und Fukuoka/Saga (Japan): 500 km (310 Meilen)
  – Sender Shangqiu (China): 500 km (310 Meilen)

## Allgemeine Informationen zu GPS-Signal und Zeitsignal

***Ergebnisse des Empfangs (der Erfassung) kontrollieren***




Nehmen Sie im Uhrzeitmodus die nachstehende Bedienung vor.
Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).

Drücken Sie Ⓑ.

- Der 1 ***Sekundenzeiger*** bewegt sich auf **Y** (**YES**), falls der letzte Empfang erfolgreich war, oder auf **N** (**NO**), falls der Empfang gescheitert ist. Nach circa einer oder zwei Sekunden zeigt die Uhr wieder die reguläre Uhrzeit an.

**Hinweis**

- Der 1 ***Sekundenzeiger*** zeigt **N** (**NO**) an, wenn Sie seit dem letzten Empfang die Uhrzeit oder den Tag manuell neu eingestellt haben.

Wenn nach erfolgreicher Erfasssung von GPS-Positionsinformationen eine oder zwei Sekunden keine Bedienung erfolgt, zeigen die Zeiger der Uhr die eingestellte Heimatstadt (Zeitzone) und die ungefähre geographische Breite des Orts an, an dem der Signalempfang erfolgt ist.

1 ***Sekundenzeiger***: Heimatstadt (Zeitzone)
7 ***Moduszeiger***: Ungefähre geographische Breite des Orts, an dem das Signal erfasst wurde.

- Drücken Sie Ⓑ oder nehmen Sie eine oder zwei Sekunden keine Bedienung vor, um zur aktuellen Uhrzeit zurückzukehren.



**Wichtige Hinweise zur funkgesteuerten Atomuhrzeit**

- Unter den nachstehenden Bedingungen ist GPS- und Zeitsignalempfang nicht möglich.
  - Bei niedrigem Batteriestand
  - Wenn sich die Uhr im Flugzeug-, Stoppuhr-, Timer- oder Alarmmodus befindet
  - Wenn der Batteriestand der Uhr auf Zustand 2 steht (GPS-Signalempfang auf Zustand 1 nicht möglich.)
  - Bei vorgezogener Krone
  - Während eines laufenden Stoppuhr- oder Timervorgangs
  - Wenn die Temperatur der Uhr unter circa –10 °C (14 °F) oder über circa 60 °C (140 °F) beträgt
- Eine starke elektrostatische Aufladung kann dazu führen, dass eine falsche Uhrzeit eingestellt wird.
- Die Uhr ist so ausgelegt, dass Datum und Wochentag im Zeitraum vom 1. Januar 2000 bis 31. Dezember 2099 automatisch aktualisiert werden. Ab dem 1. Januar 2100 erfolgt die Aktualisierung des Datums per Funkempfang nicht mehr.
- Wenn der Signalempfang erfolgreich war, werden Uhrzeit und Datum entsprechend der jeweiligen Einstellungen von Heimatstadt (Zeitzone) und Sommerzeit angepasst. Bitte beachten Sie aber, dass die Sommerzeit in den nachstehenden Fällen nicht korrekt berücksichtigt wird.
  - Wenn die Bestimmungen zu Datum und Uhrzeit des Anfangs und Endes geändert werden
  - Wenn die Positionsinformationen nicht korrekt erfasst werden können
  - Wenn Positionsinformationen verfügbar sind, diese aber nicht stimmen, weil sich die Uhr zu nahe an einer Zeitzonengrenze etc. befindet.
- Nach Stand von Dezember 2013 verwendet China keine Sommerzeit (DST). Falls in China eine Sommerzeit eingeführt werden sollte, arbeiten einige der Funktionen der Uhr für die chinesischen Zeitzonen eventuell nicht mehr korrekt.
- Falls Sie sich in einem Gebiet befinden, in dem das Zeitsignal nicht empfangen werden kann, zeigt die Uhr die Uhrzeit mit der unter „Technische Daten“ (Seite G-80) angegebenen Ganggenauigkeit an.

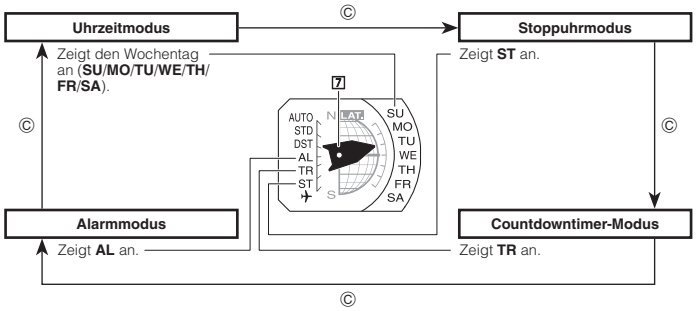


## Modus-Leitfaden

Der Betrieb der Uhr basiert auf sogenannten Modi. Welcher Modus zu verwenden ist, richtet sich danach, was Sie tun möchten. Verwenden Sie Ⓒ zum Umschalten zwischen den Modi.

| Diesen Modus wählen: | Um dies zu tun: | Mehr Info: |
|---|---|---|
| Alle Modi | • Aktuelle Uhrzeit der Heimatstadt (Zeitzone) anzeigen<br>• Einstellungen für Heimatstadt (Zeitzone) und Sommerzeit vornehmen<br>• Uhrzeit und Datum manuell einstellen<br>• Grundstellungen der Zeiger und Taganzeige nachstellen | G-43<br>G-59, G-60<br>G-63<br>G-69 |
| Uhrzeit | • GPS- oder Zeitsignal empfangen (nicht im Flugzeugmodus)<br>• Ergebnis des GPS- und Zeitsignalempfangs anzeigen<br>• Einstellungen für Weltzeitstadt (Zeitzone) und Sommerzeit vornehmen<br>• Aktuelle Uhrzeit der Weltzeitstadt (Zeitzone) anzeigen<br>• UTC (koordinierte Weltzeit) anzeigen | G-28<br>G-40<br>G-48<br>G-48<br>G-50 |
| Stoppuhr | Abgelaufende Zeit in Einheiten von 1/20 (0,05) Sekunden messen | G-51 |
| Timer | Startzeit einstellen und Countdown starten | G-53 |
| Alarm | Alarmeinstellungen vornehmen | G-56 |






- Um aus einem anderen Modus direkt in den Uhrzeitmodus zurückzukehren, halten Sie bitte mindestens zwei Sekunden lang Ⓒ gedrückt.
- Gedrückthalten von Ⓒ für mindestens vier Sekunden ruft den Flugzeugmodus auf bzw. beendet diesen wieder (Seite G-45).



**Wichtig!**

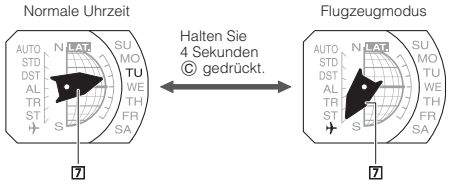
- Wenn Sie den Eindruck haben, dass die Uhrzeit- und Wochentagzeiger und/oder die Datumsanzeige nicht korrekt positioniert sind, können Sie diese nachstellen.

Siehe „Nachstellen der Zeiger- und Tag-Grundstellungen“ (Seite G-69).



## Benutzen der Uhr in einem Flugzeug (Flugzeugmodus)

- Schalten Sie die Uhr in den Flugzeugmodus, wenn Sie sich in einem Flugzeug oder anderen Bereich befinden, in dem der Funkempfang verboten ist oder Einschränkungen unterliegt.
- Aufrufen des Flugzeugmodus deaktiviert den GPS- und Zeitsignalempfang.




- Gedrückthalten von Ⓒ für mindestens vier Sekunden ruft den Flugzeugmodus auf bzw. beendet diesen wieder.
- Ob die Uhr sich aktuell im Flugzeugmodus befindet, kann wie in der obigen Illustration gezeigt an der Position des 7 ***Moduszeigers*** im Uhrzeitmodus abgelesen werden. Der 7 ***Moduszeiger*** zeigt auf das Flugzeug-Icon (✈), wenn die Uhr im Flugzeugmodus ist, und auf den aktuellen Wochentag, wenn sie nicht im Flugzeugmodus ist.
- Der aktuelle Wochentag wird im Flugzeugmodus nicht angezeigt.



***Flugzeugmodus aufrufen***

Halten Sie in einem beliebigen Modus mindestens vier Sekunden lang Ⓒ gedrückt.

- Auch wenn beim Drücken des Knopfes nach zwei Sekunden der Modus wechselt, halten Sie den Knopf bitte mindestens vier Sekunden gedrückt.
- Dies schaltet auf den Flugzeugmodus.

***Flugzeugmodus beenden***

Halten Sie bei im Flugzeugmodus befindlicher Uhr für mindestens vier Sekunden Ⓒ gedrückt.

- Auch wenn beim Drücken des Knopfes nach zwei Sekunden der Modus wechselt, halten Sie den Knopf bitte mindestens vier Sekunden gedrückt.
- Dies beendet den Flugzeugmodus und ruft den Uhrzeitmodus auf.

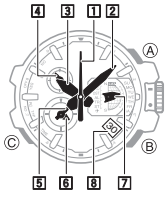
**Hinweis**

- Sie können manuell die Einstellung der Heimatstadt (Zeitzone) für Ihren Zielort vornehmen und dessen aktuelle Zeit anzeigen, ohne dazu den Flugzeugmodus beenden zu müssen. In diesem Falle wird empfohlen, den Flugzeugmodus nach dem Aussteigen aus dem Flugzeug umgehend zu beenden und die GPS-Positionsinformationen für die aktuellen Zeiteinstellungen erfassen zu lassen.
  Siehe „Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone) vornehmen“ (Seite G-59) und „Erfassen der GPS-Positionsinformationen“ (Seite G-30).
- Nach Beenden des Flugzeugmodus werden die Positionsinformationen aus dem GPS automatisch ermittelt, wenn die nachstehenden Bedingungen erfüllt sind.
  - Die aktuelle Uhrzeit liegt zwischen 6:00 Uhr morgens und 10:00 Uhr abends.
  - Das Zifferblatt der Uhr war für etwa eine bis zwei Minuten ununterbrochen Licht mit einer Helligkeit wie nahe an einem Fenster an einem klaren Tag ausgesetzt.



## Uhrzeit

Halten Sie Ⓒ mindestens zwei Sekunden lang gedrückt, um den Uhrzeitmodus aufzurufen.

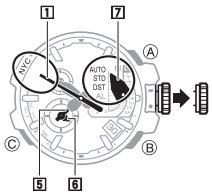



**Zeigerfunktionen**

1 Sekundenzeiger
2 Minutenzeiger
3 Stundenzeiger
4 Stundenzeiger (24 Stunden)
5 Kleiner Minutenzeiger: Weltzeit-Minutenzeiger
6 Kleiner Stundenzeiger (24 Stunden): Weltzeit-24-Stunden-Zeiger
7 Moduszeiger: Zeigt den aktuellen Wochentag an.
8 Taganzeige

## Kontrollieren der aktuellen Uhrzeit einer anderen Zeitzone

Sie können eine andere Stadt (Zeitzone) aus den 40 Zeitzonen der Uhr als Ihre Weltzeitstadt (Zeitzone) einstellen. Danach zeigt die Uhr die aktuelle Uhrzeit der betreffenden Stadt (Zeitzone) an. Die aktuell gewählte Stadt (Zeitzone) ist als „Weltzeitstadt" (Zeitzone) bezeichnet.




### Zeiger und Anzeigen

Die nachstehenden Zeiger zeigen die aktuelle Uhrzeit der Weltzeitstadt (Zeitzone) an.

5 Kleiner Minutenzeiger

6 Kleiner Stundenzeiger (24 Stunden)

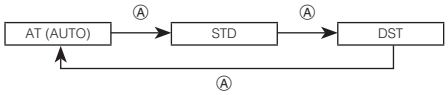
Führen Sie die Bedienungsvorgänge dieses Abschnitts im Uhrzeitmodus aus.

***Uhrzeit einer anderen Zeitzone anzeigen***

1. Ziehen Sie die Krone in die erste Raststellung vor.
   - Der 1 ***Sekundenzeiger*** zeigt auf die aktuell gewählte Weltzeitstadt (Zeitzone).
   - Die Punktmarkierungen (•) auf dem Zeitmarkierungs- oder Scheibenring der Uhr entsprechen den mit einem Bindestrich (–) versehenen Gegenständen „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table" in Spalte „City/Time Zone Indicator" (Seite L-2).
   - Der 7 ***Moduszeiger*** zeigt mit **AT** (**AUTO**), **STD** (Standardzeit) oder **DST** (Sommerzeit) die aktuelle Sommerzeit-Einstellung der vom 1 ***Sekundenzeiger*** angezeigten Stadt (Zeitzone) an.



   - Wenn nach dem Vorziehen länger als etwa zwei Minuten keine weitere Bedienung mit der Krone erfolgt, wird die Kronenbedienung deaktiviert und die Uhrzeiger bewegen sich nicht mehr, wenn Sie die Krone drehen. Drücken Sie in solchen Fällen die Krone nach unten, ziehen Sie sie wieder vor und beginnen Sie die Bedienung erneut.
2. Stellen Sie durch Drehen der Krone den 1 ***Sekundenzeiger*** auf den für die Weltzeitstadt (Zeitzone) gewünschten Stadtcode (Zeitzone).
   - Bei jedem Wählen eines Stadtcodes (Zeitzone) stellen sich der 5 ***kleine Minutenzeiger*** und 6 ***kleine Stundenzeiger (24 Stunden)*** auf die jeweilige aktuelle Uhrzeit. Einzelheiten zu den Stadtcodes (Zeitzonen) können Sie der „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table" am Ende dieser Bedienungsanleitung entnehmen.
3. Halten Sie jeweils etwa eine Sekunde lang Ⓐ gedrückt, um wie unten gezeigt durch die Sommerzeit-Einstellungen zu schalten.
   - Wählen von **AT** (**AUTO**) aktiviert die automatische Umschaltung zwischen Standardzeit und Sommerzeit. Näheres über die Einstellungen **AT** (**AUTO**), **STD** und **DST** siehe „STD/DST-Umschaltung" (Seite G-60).



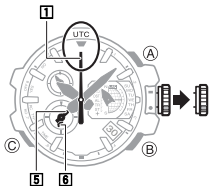

   - Wenn als Heimatstadt (Zeitzone) ein Ort mit einer Punktmarkierung (•) auf dem Zeitmarkierungs- oder Scheibenring der Uhr gewählt ist, sind als Sommerzeit-Einstellungen nur **STD** und **DST** verfügbar.



   - Sie können nicht zwischen **STD** und **DST** umschalten, wenn **UTC** als Heimatstadt (Zeitzone) gewählt ist.
4. Drücken Sie die Krone zurück.

### Aufrufen der UTC-Zeitzone (koordinierte Weltzeit)

Nehmen Sie im Uhrzeitmodus die nachstehende Bedienung vor. Siehe „Modus-Leitfaden" (Seite G-42).

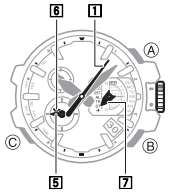



1. Ziehen Sie die Krone in die erste Raststellung.
   - Wenn nach dem Vorziehen länger als etwa zwei Minuten keine weitere Bedienung mit der Krone erfolgt, wird die Kronenbedienung deaktiviert und die Uhrzeiger bewegen sich nicht mehr, wenn Sie die Krone drehen. Drücken Sie in solchen Fällen die Krone nach unten, ziehen Sie sie wieder vor und beginnen Sie die Bedienung erneut.
2. Halten Sie wenigstens eine Sekunde Ⓑ gedrückt.
   - Dies bewegt den 5 ***kleinen Minutenzeiger*** und 6 ***kleinen Stundenzeiger (24 Stunden)*** auf die aktuelle Uhrzeit der UTC-Zeitzone.
3. Drücken Sie die Krone zurück.



## Benutzen der Stoppuhr

Die Stoppuhr misst die abgelaufene Zeit und Zwischenzeiten.




### Zeigerfunktionen

1 Sekundenzeiger: Zeigt im Stoppuhrbetrieb die 1/20 (0,05)-Sekunden-Zählung an.

5 Kleiner Minutenzeiger: Zeigt die Stoppuhr-Sekundenzählung an.

6 Kleiner Stundenzeiger (24 Stunden): Zeigt die Stoppuhr-Minutenzählung an (1 Umdrehung = 24 Minuten).

7 Moduszeiger: Zeigt auf **ST** (Stoppuhrmodus).

***Stoppuhrmodus aufrufen***

Siehe „Modus-Leitfaden" (Seite G-42).

- Durch Aufrufen des Stoppuhrmodus bewegt sich der 7 ***Moduszeiger*** auf **ST**.

***Abgelaufene Zeit messen***

Ⓐ → Ⓐ → Ⓑ

**Start** **Stopp** **Rücksetzen**

- Wenn die Stoppuhr mit Ⓐ wieder gestartet wird, ohne sie zuvor zurückzustellen, setzt dies die Zeitmessung von dort fort, wo sie zuvor angehalten wurde.



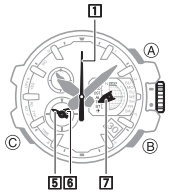
**Hinweis**

- Der Stoppuhrmodus kann Messzeiten von bis zu 23 Minuten, 59,95 Sekunden anzeigen. Die Zeitmessung stoppt automatisch, wenn sie die maximale Messzeit erreicht.
- Die Anzeige-Illustration auf Seite G-51 zeigt eine Stoppuhr-Anzeige von 20 Minuten, 45,10 Sekunden.
- Drücken von Ⓑ bewirkt keine Rückstellung, solange die Zeiger sich nach dem Aufrufen des Stoppuhrmodus noch zur abgelaufenen Zeit bewegen.
- Der 1 ***Sekundenzeiger*** zeigt während der ersten 30 Sekunden einer Stoppuhr-Zeitmessung die 1/20 (0,05)-Sekunden an. Der 1 ***Sekundenzeiger*** springt bei jedem Drücken von Ⓐ (Stopp) auf den aktuellen Wert.



## Benutzen des Countdowntimers

Der Countdowntimer kann auf eine Startzeit im Bereich von einer Minute bis 24 Stunden eingestellt werden. Wenn der Timer Null erreicht, ertönt für etwa 10 Sekunden ein Alarmton.




### Zeigerfunktionen

1 Sekundenzeiger: Zeigt die Countdown-Sekunden an.

5 Kleiner Minutenzeiger: Zeigt die Countdown-Minuten an.

6 Kleiner Stundenzeiger (24 Stunden): Zeigt die Countdown-Stunden an (1 Umdrehung = 24 Stunden).

7 Moduszeiger: Zeigt auf **TR**.

Während eines Countdowns bewegen sich alle beim Timerbetrieb verwendeten Zeiger gegen den Uhrzeigersinn.

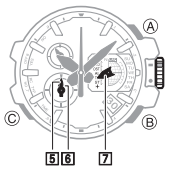
***Countdowntimer-Modus aufrufen***

Siehe „Modus-Leitfaden" (Seite G-42).

- Durch Aufrufen des Countdowntimer-Modus bewegt sich der 7 ***Moduszeiger*** auf **TR**.



***Countdown-Startzeit eingeben***




1. Ziehen Sie im Countdowntimer-Modus die Krone in die erste Raststellung vor.
   - Wenn nach dem Vorziehen länger als etwa zwei Minuten keine weitere Bedienung mit der Krone erfolgt, wird die Kronenbedienung deaktiviert und die Uhrzeiger bewegen sich nicht mehr, wenn Sie die Krone drehen. Drücken Sie in solchen Fällen die Krone zurück und ziehen Sie sie wieder vor.
2. Stellen Sie durch Drehen der Krone die Countdown-Startzeit ein.
   - Bei der Ausführung dieses Schritts kann auf Schnellgang (Seite G-15) gewechselt werden.
3. Drücken Sie die Krone zurück.

***Countdowntimer benutzen***

Ⓐ → Ⓐ → Ⓑ

**Start** **Stopp** **Rücksetzen**

- Drücken von Ⓑ bei gestopptem Countdowntimer setzt die angezeigte Zeit auf die von Ihnen vorgegebene Startzeit zurück.
- Drücken von Ⓑ bewirkt keine Rückstellung, wenn die Zeiger sich nach dem Aufrufen des Countdowntimer-Modus noch zur aktuellen Timerzeit bewegen.
- Bevor Sie den Countdowntimer starten, kontrollieren Sie bitte, dass der Countdowntimer nicht bereits läuft (erkennbar am sich bewegenden 1 ***Sekundenzeiger***). Falls der Timer läuft, stoppen Sie ihn bitte mit Ⓐ und stellen Sie ihn dann mit Ⓑ auf die Countdown-Startzeit zurück.



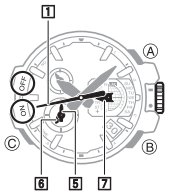
- Vorziehen der Krone während eines laufenden Countdowns stoppt den laufenden Betrieb, so dass Sie die eingestellte Countdown-Startzeit ändern können.

***Alarmton stoppen***

Drücken Sie einen beliebigen Knopf.

## Benutzen des Alarms

Wenn der Alarm eingeschaltet ist, ertönt täglich für etwa 10 Sekunden ein Alarm, wenn die aktuelle Uhrzeit der Uhr die eingestellte Alarmzeit erreicht. Dies ist auch der Fall, wenn die Uhr nicht auf den Alarmmodus geschaltet ist.




**Zeigerfunktionen**

1 Sekundenzeiger: Zeigt an, ob der Alarm ein- oder ausgeschaltet ist (ON/OFF).

5 Kleiner Minutenzeiger: Zeigt die Minute der aktuell eingestellten Alarmzeit an.

6 Kleiner Stundenzeiger (24 Stunden): Zeigt die Stunde der aktuell eingestellten Alarmzeit an.

7 Moduszeiger: Zeigt auf **AL**.

***Alarmmodus aufrufen***

Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42).

***Eingestellte Alarmzeit ändern***

1. Ziehen Sie im Alarmmodus die Krone in die erste Raststellung vor.
   - Vorziehen der Krone schaltet den Alarm ein.
   - Wenn nach dem Vorziehen länger als etwa zwei Minuten keine weitere Bedienung mit der Krone erfolgt, wird die Kronenbedienung deaktiviert und die Uhrzeiger bewegen sich nicht mehr, wenn Sie die Krone drehen. Drücken Sie in solchen Fällen die Krone zurück und ziehen Sie sie wieder vor.



2. Stellen Sie durch Drehen der Krone die Alarmzeit ein.
   - Beim Einstellen der Zeiger kann der Schnellgang (Seite G-15) verwendet werden.
3. Drücken Sie die Krone zurück.
   - Der Alarm ist immer auf die von der Uhr geführte Uhrzeit bezogen.

***Alarm ein- und ausschalten***

Drücken Sie im Alarmmodus Ⓑ, um den Alarm zwischen ein und aus umzuschalten. Der 1 ***Sekundenzeiger*** zeigt an, ob der Alarm ein- (ON) oder ausgeschaltet (OFF) ist.

- Dieser Alarm ertönt nicht, wenn der Batteriestand der Uhr niedrig ist oder auf Zustand 2 steht.

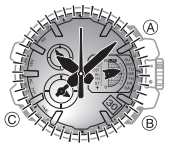
Siehe „Stromsparfunktion“ (Seite G-27).

***Alarmton stoppen***

Drücken Sie einen beliebigen Knopf.



## Beleuchtung




Das Zifferblatt der Uhr besitzt eine Beleuchtung, damit es auch im Dunkeln abgelesen werden kann.

***Beleuchtung manuell einschalten***

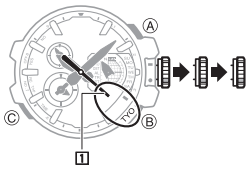
Drücken von Ⓐ im Uhrzeitmodus oder Alarmmodus schaltet die Beleuchtung ein.

- Das Licht wird allmählich heller und circa zwei Sekunden nach dem Einschalten wieder gedimmt.
- Wenn ein Alarmton ertönt, schaltet sich die Beleuchtung automatisch aus.
- Bitte beachten Sie, dass sich die Beleuchtung bei im Schnellgang bewegten Zeigern nicht einschaltet.



## Vornehmen der Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone)

Bei Benutzung der Uhr in einem Flugzeug oder an einem anderen Ort, an dem ortsspezifische Einstellungen wie die Uhrzeit nicht durch GPS-Empfang möglich sind, können Sie Heimatstadt (Zeitzone) und Sommmerzeit durch Knopf- und Kronenbedienung einstellen.



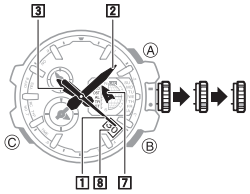

***Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone) vornehmen***

Die Punktmarkierungen (•) auf dem Zeitmarkierungs- oder Scheibenring der Uhr entsprechen den mit einem Bindestrich (–) versehenen Gegenständen „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table“ in Spalte „City/Time Zone Indicator“ (Seite L-2). Näheres siehe „Erfassen der GPS-Positionsinformationen“ (Seite G-30), „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table“ (Seite L-2) und „STD/DST-Umschaltung“ (Seite G-60).

1. Ziehen Sie in einem beliebigen Modus die Krone in die zweite Raststellung vor.
   - Dies bewegt den 1 ***Sekundenzeiger*** zur aktuell gewählten Stadt (Zeitzone).
   - Wenn die Krone länger als zwei Minuten ohne weitere Bedienung vorgezogen bleibt, wird die Kronenbedienung automatisch deaktiviert. Drücken Sie in solchen Fällen die Krone nach unten, ziehen Sie sie wieder vor und beginnen Sie die Bedienung erneut.
   - Einzelheiten zu den Städten (Zeitzonen) können Sie der „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table“ am Ende dieser Bedienungsanleitung entnehmen.

C






2. Stellen Sie durch Drehen der Krone den 1 ***Sekundenzeiger*** auf den für die Heimatstadt (Zeitzone) gewünschten Stadtcode (Zeitzone).
   - Mit jedem Wählen eines Stadtcodes stellen sich der 3 ***Stundenzeiger***, 2 ***Minutenzeiger*** und die 8 ***Taganzeige*** auf die aktuelle Uhrzeit und das Datum für den betreffenden Stadtcode (Zeitzone).
   - Der 7 ***Moduszeiger*** zeigt die Sommerzeit-Einstellung für die aktuell gewählte Heimatstadt (Zeitzone) an.
3. Drücken Sie die Krone zurück, um in den Modus zurückzukehren, aus dem Sie in Schritt 1 begonnen haben.

**STD/DST-Umschaltung**

Sie können für jede Stadt (Zeitzone) zwischen Sommerzeit und Standardzeit wählen. Die anfängliche Werksvorgabe für alle Städte ist **AT** (**AUTO**).

Normalerweise sollten Sie **AT** (**AUTO**) verwenden, da die Umschaltung zwischen Sommerzeit und Standardzeit bei dieser Einstellung automatisch erfolgt. Beachten Sie aber bitte, dass die Sommerzeit-Einstellung in den nachstehenden Fällen für die Dauer der Sommerzeitperiode manuell auf **DST** geändert werden muss.

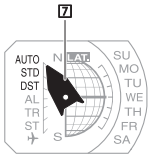
– Wenn die Punkmarkierung (•) auf dem Zeitmarkierungs- oder Scheibenring manuell gesetzt wurde (bei automatisch gesetzter Punktmarkierung (•) ist kein Wechseln auf eine andere Einstellung als **AT** (**AUTO**) erforderlich).
– Die aktuell geltende Sommerzeitperiode unterscheidet sich von der bei der Uhr eingestellten Sommerzeitperiode.

Siehe „City/Time Zone Indicators and Time Offset Table“ (Seite L-2).



C

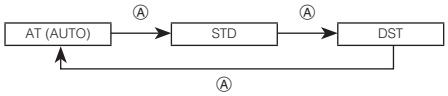
***Manuell zwischen Standardzeit und Sommerzeit umschalten***




1. Führen Sie die Schritte 1 und 2 unter „Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone) vornehmen“ aus (Seite G-59).
   - Wenn Sie die Anzeige der Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone) aufrufen, stellt sich der 7 ***Moduszeiger*** auf **AT** (**AUTO**) (automatische Umschaltung), **STD** (Standardzeit) oder **DST** (Sommerzeit).

| | |
|---|---|
| AT (AUTO) | Die Uhr schaltet automatisch anhand ihres Kalenders zwischen Standardzeit und Sommerzeit um. |
| STD | Die Uhr zeigt immer Standardzeit an. |
| DST | Die Uhr zeigt immer Sommerzeit an. |

2. Halten Sie jeweils etwa eine Sekunde lang Ⓐ gedrückt, um wie unten gezeigt durch die Sommerzeit-Einstellungen zu schalten.




3. Wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt ist, drücken Sie die Krone bitte wieder zurück.



**Hinweis**

- In den oben beschriebenen Fällen wird mit der Erfassung der GPS-Positionsinformationen automatisch die Einstellung **AT** (**AUTO**) gewählt.
  – Wenn die Zeitzone nicht dieselbe ist wie die, die vor dem Empfang gültig war
  – Wenn die Erfassung nach einem Ortswechsel erfolgt (empfangene Uhrzeit- und Datumsdaten für Beginn/Ende der Sommerzeit weichen von den entsprechenden Daten vor der Erfassung ab)



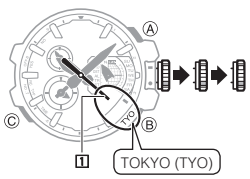
## Manuelles Einstellen der aktuellen Uhrzeit und des Datums

Sie können die aktuelle Uhrzeit und das Datum manuell einstellen, wenn Sie die Uhr in einem Gebiet benutzen, in dem kein GPS- oder Zeitsignal empfangbar ist, oder wenn die automatische Einstellung von Uhrzeit und Datum aus anderen Gründen nicht möglich ist.

**Wichtig!**

- Der nachstehende Vorgang braucht nicht ausgeführt zu werden, wenn die eingestellte Uhrzeit und das Datum korrekt sind.
- Es wird empfohlen, nach Ausführung des nachstehenden Vorgangs einen für GPS-Empfang geeigneten Ort aufzusuchen und dort die Positionsinformationen erfassen und Uhrzeit und Datum auf den aktuellen Standort einstellen zu lassen.

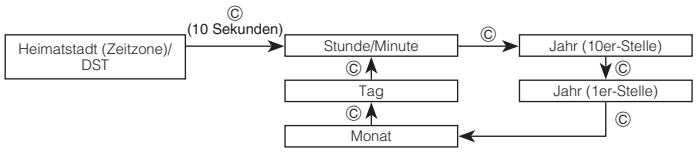
Siehe „Für Signalempfang geeignete Orte (GPS-Signal)“ (Seite G-29) und „Erfassen der GPS-Positionsinformationen“ (Seite G-30).



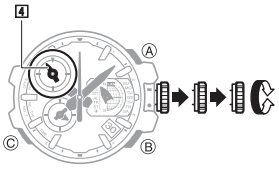

***Aktuelle Einstellung von Uhrzeit und Datum manuell ändern***

1. Ziehen Sie in einem beliebigen Modus die Krone in die zweite Raststellung vor.
   - Der 1 ***Sekundenzeiger*** bewegt sich auf den Stadtcode (Zeitzone) der aktuell gewählten Heimatstadt (Zeitzone).
   - Wenn die Krone länger als zwei Minuten ohne weitere Bedienung vorgezogen bleibt, wird die Kronenbedienung automatisch deaktiviert. Drücken Sie in solchen Fällen die Krone nach unten, ziehen Sie sie wieder vor und beginnen Sie die Bedienung erneut.

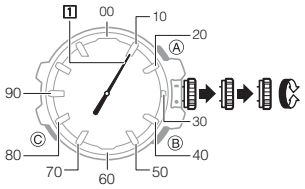
2. Ändern Sie erforderlichenfalls die Einstellung der Heimatstadt (Zeitzone).
   - Um die Einstellung der Heimatstadt (Zeitzone) zu ändern, führen Sie bitte Schritt 2 von „Heimatstadt-Einstellungen (Zeitzone) vornehmen“ (Seite G-59) aus.
3. Halten Sie etwa zehn Sekunden lang Ⓒ gedrückt. Dies ruft den Uhrzeit- und Datum-Einstellmodus auf.
   - Die Uhr piept und der 1 ***Sekundenzeiger*** bewegt sich auf 12 Uhr.
   - In den folgenden Schritten kann durch wiederholtes Drücken von Ⓒ wie unten gezeigt durch die Einstellungen geschaltet werden.





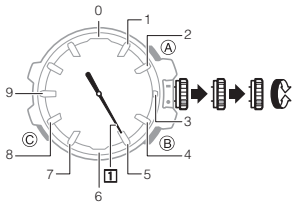




4. Drehen Sie die Krone, um die Stunde/Minute einzustellen.
   - Beim Einstellen der Zeiger kann der Schnellgang (Seite G-15) verwendet werden.
   - Sie können kontrollieren, ob die 1. oder 2. Tageshälfte eingestellt ist, indem Sie den 4 ***Stundenzeiger (24 Stunden)*** ablesen.
   - Wenn Jahr, Monat und Tag der Uhr korrekt eingestellt sind, drücken Sie die Krone auf ein Zeitzeichen hin wieder zurück. Nach dem Zurückdrücken der Krone zeigt die Uhr wieder die normale Uhrzeit an.
   - Wenn Sie die Einstellungen von Jahr, Monat und Tag ändern möchten, gehen Sie bitte weiter zum nachstehenden Schritt 5.
5. Drücken Sie Ⓒ.
   - Der 1 ***Sekundenzeiger*** bewegt sich zum aktuell gewählten Jahr (10er-Stelle).
   - Der 7 ***Moduszeiger*** bewegt sich auf 12 Uhr.
6. Drehen Sie zum Ändern des aktuellen Jahrs (10er-Stelle) die Krone.
   - Beim Einstellen der Zeiger kann der Schnellgang (Seite G-15) verwendet werden.




Einstellen des Jahrs (Zehnerstelle)

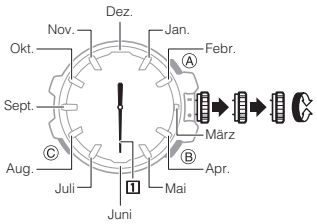





Einstellen des Jahrs (Einerstelle)

7. Drücken Sie Ⓒ zum Aufrufen des Jahr-Einstellmodus (1er-Stelle).
   - Der 1 ***Sekundenzeiger*** bewegt sich zum aktuell gewählten Jahr (1er-Stelle).
   - Der 7 ***Moduszeiger*** bewegt sich auf 3 Uhr.
8. Drehen Sie zum Ändern des Jahrs (1er-Stelle) die Krone.






Einstellen des Monats

9. Drücken Sie Ⓒ. Dies ruft den Monat-Einstellmodus auf.
   - Der 1 ***Sekundenzeiger*** bewegt sich zum aktuell gewählten Monat.
   - Der 7 ***Moduszeiger*** bewegt sich auf 6 Uhr.
10. Drehen Sie die Krone, um den eingestellten Monat zu ändern.
11. Drücken Sie Ⓒ. Dies ruft den Tag-Einstellmodus auf.
12. Drehen Sie die Krone, um den eingestellten Tag zu ändern.
    - Beim Einstellen der Zeiger kann der Schnellgang (Seite G-15) verwendet werden.
    - Drücken Sie Ⓒ zum Zurückkehren in den Uhrzeit- und Datum-Einstellmodus (Schritt 4 dieses Vorgehens). Wenn Sie die Einstellungen von Stunde und Minute ändern möchten, gehen Sie bitte zu Schritt 4 zurück.
13. Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte die Krone zurück, um in den Modus zurückzukehren, aus dem Sie in Schritt 1 begonnen haben.
    - Damit beginnt wieder die Uhrzeitanzeige, wobei der 1 ***Sekundenzeiger*** von 12 Uhr anläuft.
    - Der 7 ***Moduszeiger*** zeigt automatisch den Wochentag des eingestellten Datums (Jahr, Monat und Tag) an.



**Hinweis**

- Der vorprogrammierte automatische Kalender der Uhr berücksichtigt die unterschiedlichen Längen der Monate und die Schaltjahre. Wenn das Datum einmal richtig eingestellt wurde, muss es normalerweise nicht mehr geändert werden, es sei denn, die Batterie wurde ausgewechselt oder die Batterieladung ist auf Zustand 3 abgesunken.



## Nachstellen der Zeiger- und Tag-Grundstellungen

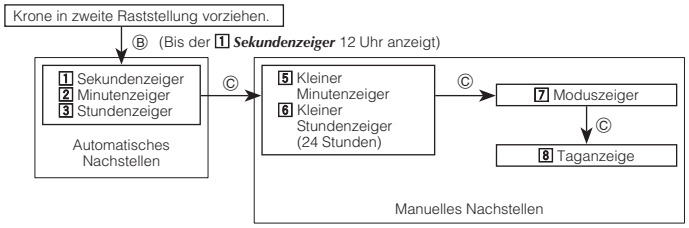
Wenn die Uhr starken Magnetfeldern oder Stößen ausgesetzt ist, können dadurch die Stellungen der Zeiger und/oder Taganzeige verschoben werden. Dies kann zur Folge haben, dass die Uhr trotz möglichem Signalempfang das Datum und/oder die Uhrzeit nicht richtig anzeigt.

Die Uhr stellt die Positionen von 1 ***Sekundenzeiger***, 2 ***Minutenzeiger*** und 3 ***Stundenzeiger*** automatisch periodisch nach. Sie können die Korrektur der Zeigerpositionen erforderlichenfalls auch manuell veranlassen.

- Der 4 ***Stundenzeiger (24 Stunden)*** wird simultan mit dem 3 ***Stundenzeiger*** nachgestellt.

**Nachstellschritte für Zeiger/Tag**

Näheres siehe Vorgehen auf den Seiten G-70 bis G-71.






Wenn Sie feststellen, dass beim 5 ***kleinen Minutenzeiger***, 6 ***kleinen Stundenzeiger (24 Stunden)***, 7 ***Moduszeiger*** oder der 8 ***Taganzeige*** die Positionen nicht mehr stimmen, stellen Sie sie bitte manuell nach.

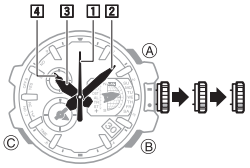
**Wichtig!**

- Nach Ende des Nachstellvorgangs drücken Sie die Krone bitte wieder nach unten. Wenn Sie die Krone vor Ende des Nachstellvorgangs nach unten drücken, kehrt die Uhr in den Modus zurück, aus dem Sie begonnen haben, wobei etwaige vorgenommene Korrekturen gültig bleiben.

***Grundstellungen der Zeiger und des Tags nachstellen***

**Wichtig!**

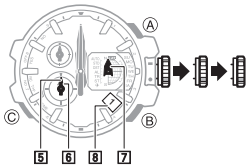
- Es ist nicht erforderlich, den Vorgang dieses Abschnitts auszuführen, wenn die Uhr die Uhrzeit und/oder den Tag korrekt anzeigt.




1. Ziehen Sie in einem beliebigen Modus die Krone in die zweite Raststellung vor.
2. Halten Sie Ⓑ gedrückt, bis die Uhr piept und der 1 ***Sekundenzeiger*** sich auf 12 Uhr bewegt. Dies dauert etwa fünf Sekunden.
   - Geben Sie Ⓑ frei, wenn der 1 ***Sekundenzeiger*** 12 Uhr erreicht. Die Uhr beginnt daraufhin mit dem automatischen Nachstellen der Positionen von 1 ***Sekundenzeiger***, 2 ***Minutenzeiger*** und 3 ***Stundenzeiger***.
   - Die Korrektur ist beendet, wenn sich 1 ***Sekundenzeiger***, 2 ***Minutenzeiger*** und 3 ***Stundenzeiger*** auf 12 Uhr bewegen.



- Wenn der 4 ***Stundenzeiger (24 Stunden)*** auf 6 Uhr steht, halten Sie bitte Ⓐ gedrückt, bis nach circa zwei Sekunden der 3 ***Stundenzeiger*** anläuft.




3. Drücken Sie Ⓒ.
   - Kontrollieren Sie, dass der 5 ***kleine Minutenzeiger*** und 6 ***kleine Stundenzeiger (24 Stunden)*** auf 12 Uhr stehen.
   - Falls der 5 ***kleine Minutenzeiger*** und 6 ***kleine Stundenzeiger (24 Stunden)*** nicht richtig positioniert sind, stellen Sie sie bitte durch Drehen der Krone auf 12 Uhr.
   - Beim Einstellen der Zeiger kann der Schnellgang (Seite G-15) verwendet werden.
4. Drücken Sie Ⓒ.
   - Kontrollieren Sie, ob der 7 ***Moduszeiger*** auf 12 Uhr steht.
   - Falls der 7 ***Moduszeiger*** nicht richtig positioniert ist, stellen Sie ihn bitte durch Drehen der Krone auf 12 Uhr.
   - Beim Einstellen der Zeiger kann der Schnellgang (Seite G-15) verwendet werden.
5. Drücken Sie Ⓒ.
   - Dies bewirkt, dass die 8 ***Taganzeige*** anläuft.
   - Warten Sie, bis die 8 ***Taganzeige*** bei 1 stoppt.
   - Falls die 8 ***Taganzeige*** nicht auf 1 stoppt, stellen Sie sie bitte durch Drehen der Krone richtig ein.
   - Beim Einstellen der Zeiger kann der Schnellgang (Seite G-15) verwendet werden.
6. Drücken Sie die Krone zurück.

Dies schließt den Einstellmodus und schaltet zur normalen Uhrzeit zurück.

**Wichtig!**

- Wenn die Krone länger als circa 30 Minuten ohne weitere Bedienung vorgezogen bleibt, wird der Einstellvorgang automatisch deaktiviert. Drücken Sie in diesem Falle die Krone zurück und ziehen Sie sie wieder vor, um den obigen Vorgang noch einmal von vorn zu beginnen. Zurückdrücken der Krone schaltet in den Modus zurück, aus dem Sie mit Schritt 1 begonnen haben, wobei sich die Zeiger und/oder der Tag in den neu eingestellten Positionen befinden.



## Störungsbehebung

### Wenn Uhrzeit und Datum nicht automatisch eingestellt werden

Kontrollieren Sie zunächst den aktuellen Batteriestand und laden Sie die Uhr erforderlichenfalls auf. Siehe „Kontrollieren des Ladezustands“ (Seite G-17).

**■ Uhrzeit und Datum werden nicht automatisch eingestellt.**

Der Signalempfang ist nicht normal oder die Zeiger und/oder Datumsanzeige sind ausgedriftet. Siehe „Uhrzeit und Datum einstellen“ (Seite G-19).

### Zeigerbewegung und Zeigerstellung

**■ Unklar, auf welchen Modus die Uhr geschaltet ist.**

Siehe „Modus-Leitfaden“ (Seite G-42). Um direkt in den Uhrzeitmodus zurückzuschalten, halten Sie bitte mindestens zwei Sekunden lang Ⓒ gedrückt.

- Gedrückthalten von Ⓒ für mindestens vier Sekunden ruft den Flugzeugmodus auf bzw. beendet diesen wieder.

Siehe „Benutzen der Uhr in einem Flugzeug (Flugzeugmodus)“ (Seite G-45).

**■ Der 1 *Sekundenzeiger* bewegt sich in Zwei-Sekunden-Intervallen.**
**■ Der 1 *Sekundenzeiger* bewegt sich in Fünf-Sekunden-Intervallen.**
**■ Alle Zeiger stehen auf 12 Uhr und die Knöpfe sind ohne Funktion.**

Eventuell zu schwache Ladung. Setzen Sie die Uhr dem Licht aus, bis sich der 1 *Sekundenzeiger* wieder in normalen Ein-Sekunden-Intervallen bewegt (Seite G-22).



**■ Die Zeiger beginnen sich plötzlich schnell zu bewegen, ohne dass eine Bedienung erfolgt ist.**

Dies könnte auf eine der folgenden Ursachen zurückgehen. Diese Zeigerbewegung zeigt in keinem dieser Fälle einen Defekt an und dürfte nach kurzer Zeit wieder aussetzen.

- Die Uhr erholt sich aus einem Schlafzustand (Seite G-27).
- Nach einem erfolgreichen automatischen Empfang wird die Uhrzeit angepasst (Seite G-28).

**■ Die Zeiger bleiben plötzlich stehen. Die Knöpfe sind ebenfalls ohne Funktion.**

Die Uhr befindet sich eventuell im Batterie-Erholungsmodus (Seite G-25). Nehmen Sie keine Bedienung vor, bis die Zeiger in ihre Normalstellungen zurückgekehrt sind (nach etwa 15 Minuten). Die Zeiger kehren normalerweise in die korrekten Stellungen zurück, wenn die Uhr den normalen Betrieb wieder aufnimmt. Damit die Batterie sich schneller erholt, legen Sie die Uhr bitte an einer Stelle ab, an der sie dem Licht ausgesetzt ist.

**■ Die aktuelle Uhrzeit wird um Stunden falsch angezeigt.**

- Möglicherweise stimmt die Heimatstadt-Einstellung (Zeitzone) nicht. Kontrollieren Sie die Heimatstadt-Einstellung (Zeitzone) und nehmen Sie ggf. die erforderliche Korrektur vor (Seite G-48).

**■ Die aktuell eingestellte Uhrzeit weicht um eine Stunde, 30 Minuten oder ein anderes reguläres Intervall ab.**

- Die Sommerzeit-Einstellung stimmt nicht.
- Korrigieren Sie die Sommerzeit-Einstellung (Seiten G-60 und G-61).

**■ Die Anzeigen der Zeiger und/oder des Tags stimmen nicht.**

Die könnte bedeuten, dass die Uhr einem Magnetfeld oder starken Stößen ausgesetzt war, wodurch die Zeiger und der Tag ausgedriftet sind. Stellen Sie die Grundstellungen der Zeiger und des Tags nach (Seite G-69).



### Laden

**■ Die Uhr läuft nicht wieder an, auch wenn ich sie dem Licht aussetze.**

Nach einem Absinken des Batteriestands auf Zustand 3 (Seite G-24) kann das Laden der Batterie ziemlich lange Zeit in Anspruch nehmen. Setzen Sie die Uhr weiter dem Licht aus, bis sich der 1 *Sekundenzeiger* wieder normal bewegt (in Ein-Sekunden-Intervallen).
Möglicherweise ist eine Überentladung aufgetreten, wodurch die Sekundärbatterie nicht mehr geladen werden kann. In diesem Falle wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler und lassen Sie die Sekundärbatterie austauschen.

**■ Der 1 *Sekundenzeiger* beginnt sich in Ein-Sekunden-Intervallen zu bewegen, wechselt aber plötzlich wieder auf Zwei-Sekunden-Intervalle.**

Die Uhr ist wahrscheinlich noch nicht ausreichend geladen. Setzen Sie sie weiter dem Licht aus.

### Zeitinformationen (GPS)

**■ Der 1 *Sekundenzeiger* zeigt beim Kontrollieren des letzten Empfangsergebnisses N (NO) an.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Die Uhr setzt den Signalempfang lange Zeit fort. (Der 1 *Sekundenzeiger* bleibt auf **T+P** oder **T** (**TIME**).) | • Die Uhr empfängt möglicherweise eine Sprungsekunde.<br>• Siehe „Glossar“, „Erfassen der GPS-Positionsinformationen“, „Automatischer GPS-Signalempfang“, „Empfangen der GPS-Zeitinformationen“ und „Sprungsekunden“. | G-7<br>G-30<br>G-32<br>G-34<br>G-35 |



**■ Der Signalempfang ist erfolgreich, Uhrzeit und/oder Datum sind aber falsch.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Möglicherweise stimmt die Heimatstadt-Einstellung (Zeitzone) nicht. | • Lassen Sie die GPS-Positionsinformationen empfangen.<br>• Oder stellen Sie die Heimatstadt (Zeitzone) korrekt ein. | G-30<br>G-59 |

**■ Trotz richtig eingestellter Heimatstadt (Zeitzone) und erfolgreichem Signalempfang stimmen Uhrzeit und/oder Datum nicht.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Aus irgendeinem Grunde sind Uhrzeit und/oder Datum nicht automatisch einstellbar. | Stellen Sie Uhrzeit und Datum manuell ein. | G-63 |

### Zeitinformationen (Zeitsignal)

Die Informationen dieses Abschnitts zum Zeitsignal gelten nur, wenn **LONDON** (**LON**), **PARIS** (**PAR**), **ATHENS** (**ATH**), **LOS ANGELES** (**LAX**), **DENVER** (**DEN**), **CHICAGO** (**CHI**), **NEW YORK** (**NYC**), **HONG KONG** (**HKG**) oder **TOKYO** (**TYO**) als Stadt eingestellt ist.



**■ Der 1 *Sekundenzeiger* zeigt beim Kontrollieren des letzten Empfangsergebnisses N (NO) an.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Es wurde kein Zeitsignal gesendet. | • Näheres zum Zeitsignal finden Sie auf der Website der Organisation, die den Zeitsignalsender betreibt.<br>• Später erneut versuchen. | — |

**■ Die Uhr kann das Zeitsignal nicht empfangen.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Möglicherweise stimmt die Heimatstadt-Einstellung (Zeitzone) nicht. | • Lassen Sie die GPS-Positionsinformationen empfangen.<br>• Oder stellen Sie die Heimatstadt (Zeitzone) korrekt ein. | G-30<br>G-59 |



### Zeitinformationen (GPS- und Zeitsignale)

**■ Der 1 *Sekundenzeiger* zeigt beim Kontrollieren des letzten Empfangsergebnisses N (NO) an.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| • Sie haben die Uhr während des Signalempfangs getragen oder bewegt oder einen der Knöpfe betätigt.<br>• Die Uhr befindet sich in einem Bereich mit schlechten Empfangsbedingungen. | Legen Sie die Uhr für die Dauer des Signalempfangs in einem Bereich mit guten Empfangsbedingungen ab. | G-29<br>G-36 |
| Während des laufenden Zeitsignalempfangs wurde ein Alarmton ausgegeben. | Später erneut versuchen. | — |
| Sie befinden sich in einem Bereich, in dem der Signalempfang nicht möglich ist. | Näheres siehe „Für Signalempfang geeignete Orte (GPS-Signal)“, „Ungefähre Empfangsbereiche“ und „Für Signalempfang geeignete Orte (Zeitsignal)“. | G-29<br>G-38<br>G-36 |

**■ Der automatische Empfang wird nicht ausgeführt oder kein manueller Empfang möglich.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Die Uhr ist möglicherweise im Flugzeugmodus. | Beenden Sie den Flugzeugmodus. | G-45 |
| Die aktuellen Bedingungen lassen den Signalempfang nicht zu. | Eliminieren Sie das Problem und versuchen Sie es erneut. | G-41 |



**■ Das Signal wird erfolgreich empfangen, die Uhr zeigt aber die Zeit und/oder den Tag falsch an.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Die Uhr war eventuell einem Magnetfeld oder starken Stößen ausgesetzt, wodurch die Zeiger bzw. der Tag ausgedriftet sind. | Stellen Sie die Grundstellungen der Zeiger und des Tags nach. | G-69 |

### Alarm

**■ Der Alarm ertönt nicht.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Niedriger Batteriestand. | Setzen Sie die Uhr dem Licht aus, bis der Batteriestand wieder normal ist. | G-24 |
| Die Krone ist vorgezogen. | Drücken Sie die Krone zurück. | G-15 |

### Kronenbedienung

**■ Beim Drehen der Krone passiert nichts.**

| Mögliche Ursache | Maßnahme | Seite |
|---|---|---|
| Die Krone war länger als zwei Minuten (30 Minuten beim Nachstellen der Zeigergrundstellungen) im vorgezogenen Zustand, ohne dass eine Bedienung erfolgt ist. | Drücken Sie die Krone zurück und ziehen Sie sie wieder vor, um die normale Bedienung zu aktivieren. | G-15 |

## Technische Daten

**Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur:** ±15 Sekunden pro Monat (ohne Korrektur durch Signalinformationen)

**Uhrzeit:** Stunde, Minuten, Sekunden, 24-Stunden-Format, Tag, Wochentag
Kalendersystem: Vollautomatischer Kalender, vorprogrammiert für den Zeitraum 2000 bis 2099
Sonstige: Je eine von 40 Zeitzonen und koordinierte Weltzeit für Heimatstadt (Zeitzone) und Weltzeitstadt (Zeitzone) zuweisbar; automatische Sommerzeit/Standardzeit-Umschaltung

**Signalempfangsfunktion:** Automatischer und manueller GPS-Empfang (Positionsinformationen, Zeitinformationen)
Automatischer Zeitsignalempfang
Automatische Senderwahl (für JJY, MSF/DCF77)
Empfangbare Rufzeichen: JJY (40 kHz/60 kHz), BPC (68,5 kHz), WWVB (60 kHz), MSF (60 kHz), DCF77 (77,5 kHz)
Anzeige des letzten Empfangsergebnisses
Manuelle und automatische Standardzeit/Sommerzeit-Umschaltung

**Stoppuhr:** Messkapazität: 23'59,95"
Messeinheit: 1/20 (0,05) Sek.
Messmodus: Abgelaufene Zeit

**Countdowntimer:**
Messeinheit: 1 Sekunde
Eingabebereich: 24 Stunden (1-Minute-Schritte)

**Alarm:** Täglicher Alarm

**Sonstige:** LED-Beleuchtung; Stromsparfunktion; Ladeaufforderung; automatische Korrektur der Zeigergrundstellungen



C

**Spannungsversorgung:** Solarpanel und eine aufladbare Batterie (Akkuzelle)
Circa 7 Monate
Bei nachstehenden Bedingungen, keinem Licht ausgesetzt.
Empfang von GPS-Zeitinformationen: 1 Vorgang (circa 10 Sekunden) alle 2 Tage
Empfang von GPS-Positionsinformationen: 1 Vorgang (circa 36 Sekunden)/Monat
Beleuchtung: 1 Vorgang/Tag
Alarm: 1 Vorgang/Tag

Ändern der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.



# City/Time Zone Indicators and Time Offset Table

C



## City/Time Zone Indicators and Time Offset Table

The table below shows the indicators marked on the watch's bezel or dial ring, and their UTC offsets. Refer to the second hand position information provided in the table when configuring Home City (Time Zone) and World Time City (Time Zone) settings. The dot (•) marks on the watch's bezel or dial ring correspond to the items that have a hyphen (–) in the "City/Time Zone Indicator" column.

The information below applies when the summer time setting is AT (AUTO).
• The summer time setting changed in accordance with the position information of the GPS signal.
See "STD/DST Switching" (page E-60).

| City/Time Zone Indicator | Second Hand Position | UTC Offset | Cities | Summer Time Period | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Summer Time Start | Summer Time End |
| UTC | 00 | 0 | Coordinated Universal Time | None | None |
| LON / LONDON | Second 2 | 0 | London | 01:00, last Sunday in March | 02:00, last Sunday in October |
| PAR / PARIS | Second 4 | +1 | Paris | 02:00, last Sunday in March | 03:00, last Sunday in October |
| ATH / ATHENS | Second 6 | +2 | Athens | 03:00, last Sunday in March | 04:00, last Sunday in October |
| JED / JEDDAH | Second 8 | +3 | Jeddah | None | None |
| – | Second 9 | +3.5 | (Tehran) | * | |



C

| City/Time Zone Indicator | Second Hand Position | UTC Offset | Cities | Summer Time Period | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Summer Time Start | Summer Time End |
| DXB / DUBAI | Second 10 | +4 | Dubai | None | None |
| – | Second 11 | +4.5 | (Kabul) | * | |
| – | Second 12 | +5 | (Karachi) | * | |
| DEL / DELHI | Second 13 | +5.5 | Delhi | None | None |
| – | Second 14 | +5.75 | (Kathmandu) | * | |
| DAC/DHAKA | Second 15 | +6 | Dhaka | None | None |
| – | Second 16 | +6.5 | (Yangon) | * | |
| BKK/BANGKOK | Second 17 | +7 | Bangkok | None | None |
| HKG / HONG KONG | Second 19 | +8 | Hong Kong | None | None |
| – | Second 21 | +8.75 | (Eucla) | * | |
| TYO/TOKYO | Second 22 | +9 | Tokyo | None | None |
| – | Second 23 | +9.5 | (Adelaide) | * | |
| SYD / SYDNEY | Second 24 | +10 | Sydney | 02:00, first Sunday in October | 03:00, first Sunday in April |
| – | Second 25 | +10.5 | (Lord Howe Island) | * | |
| NOU / NOUMEA | Second 26 | +11 | Noumea | None | None |
| – | Second 27 | +11.5 | (Norfolk Island) | * | |

C



| City/Time Zone Indicator | Second Hand Position | UTC Offset | Cities | Summer Time Period | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Summer Time Start | Summer Time End |
| WLG / WELLINGTON | Second 28 | +12 | Wellington | 02:00, last Sunday in September | 03:00, first Sunday in April |
| – | Second 30 | +12.75 | (Chatham Islands) | * | |
| TBU / NUKUALOFA | Second 31 | +13 | Nuku'alofa | None | None |
| CXI / KIRITIMAT | Second 33 | +14 | Kiritimati | None | None |
| BAR / BAKER ISLAND | Second 36 | –12 | Baker Island | None | None |
| PPG / PAGO PAGO | Second 38 | –11 | Pago Pago | None | None |
| HNL / HONOLULU | Second 40 | –10 | Honolulu | None | None |
| – | Second 41 | –9.5 | (Marquesas Islands) | * | |
| ANC / ANCHORAGE | Second 42 | –9 | Anchorage | 02:00, second Sunday in March | 02:00, first Sunday in November |
| LAX / LOS ANGELES | Second 44 | –8 | Los Angeles | 02:00, second Sunday in March | 02:00, first Sunday in November |
| DEN / DENVER | Second 46 | –7 | Denver | 02:00, second Sunday in March | 02:00, first Sunday in November |
| CHI / CHICAGO | Second 48 | –6 | Chicago | 02:00, second Sunday in March | 02:00, first Sunday in November |



C

| City/Time Zone Indicator | Second Hand Position | UTC Offset | Cities | Summer Time Period | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Summer Time Start | Summer Time End |
| NYC / NEW YORK | Second 50 | –5 | New York | 02:00, second Sunday in March | 02:00, first Sunday in November |
| – | Second 51 | –4.5 | (Caracas) | * | |
| SCL / SANTIAGO | Second 52 | –4 | Santiago | 24:00, second Saturday in October | 24:00, second Saturday in March |
| – | Second 53 | –3.5 | (St. John's) | * | |
| RIO / RIO DE JANEIRO | Second 54 | –3 | Rio de Janeiro | 00:00, third Sunday in in October | 00:00, third Sunday in February or 00:00, fourth Sunday in February |
| FEN / F.DE NORONHA | Second 56 | –2 | Fernando de Noronha | None | None |
| RAI / PRAIA | Second 58 | –1 | Praia | None | None |

** Summer time setting is automatically configured when GPS signal position information is acquired. When setting a time zone manually, switch the summer time setting between STD and DST manually.*

**Note**
• The contents of the above table are current as of December 2013.
• Time zones in the above table are in accordance with Universal Time Coordinated (UTC).
• When a hyphen (–) is shown for a time zone, the representative city name is in parentheses.

C